



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

REFORMA
ESF MONTE DOURADO
POVOADO MONTE DOURADO
SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA



São Luís – MA
Agosto /2022



ÍNDICE GERAL

- CAPÍTULO I – MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**
- CAPÍTULO II – ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO**
- CAPÍTULO III – PLANTAS E ANEXOS**

Mauro Rogério Maranhão Pinto
Arquiteto e Urbanista
CAU-MA nº 445767-1



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



MEMORIAL DESCRITIVO



- Nome do proprietário: <<< Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Paruá MA >>>
- Local da obra: <<< UBS ESF MONTE DOURADO, POV. MONTE DOURADO >>>

O presente documento é referente a necessidade da reforma da edificação destinada à Unidade Básica de Saúde, sob a chancela da Secretaria Municipal de Saúde, no Município de Santa Luzia do Paruá, Estado do Maranhão.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a empregar na obra serão novos, de primeira qualidade, e que satisfaçam as condições estipuladas neste memorial.

Se as condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais aqui especificados, estes deverão apresentar as mesmas funções construtivas e apresentarem as mesmas características.

Equipamentos de Proteção Individual

Todos os funcionários deverão utilizar os equipamentos de proteção individual adequados às atividades e conforme às normas pertinentes.

Normas Específicas:

Norma Regulamentadora NR-6

Características Técnicas / Especificação:

Todos os equipamentos de proteção individual deverão possuir selo de garantia do INMETRO.

Serão de uso obrigatório, conforme disposto na Norma Regulamentadora.

2. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

- Área total construída: 143,73 m².

3. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Limpeza do prédio. Na área a ser reformada, será realizada a retirada de móveis e equipamentos para a conservação dos mesmos.

Ligações Provisórias de Água e Luz. Já existente.

Tapumes e Alojamentos. Não serão incluídos.

Locação da Obra. Como o prédio é existente, não será necessária a locação de obra.

✓



4. MOVIMENTO EM TERRA E ROCHA

Escavação, Carga e Transporte do Material Escavado. Todo o movimento de terra será executado manualmente de acordo com os níveis de projeto, bem como as devidas contenções de terrenos vizinhos, caso necessário. O material resultante da escavação será transportado em caminhão para local previamente definido.



5. SERVIÇOS GERAIS INTERNOS

Andaimes. O dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação serão feitos por profissional legalmente habilitado. Os andaimes têm de ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.

6. INFRA-ESTRUTURA

Fundações Rasas ou Profundas. Não serão executadas.

7. SUPERESTRUTURA

Fôrmas. As fôrmas para execução de vigas e pilares serão de chapa de madeira resinada, espessura de 12 mm, obedecendo às dimensões dos elementos estruturais definidas no projeto de fôrmas.

Concreto. O concreto estrutural para execução de vigas e pilares será preparado na obra e/ou usinado, com resistência F_{ck} igual a 20 Mpa, conforme definido no projeto de cálculo estrutural. O lançamento e aplicação do concreto nas fôrmas das vigas e pilares serão feitos cuidadosamente, de tal forma que não ocorra o desagregamento dos materiais.

8. VEDAÇÃO

Alvenaria. Caso seja necessário, as alvenarias serão executadas com espessura de 9 cm utilizando blocos cerâmico 9x14x19 cm, definidas no projeto arquitetônico. Todas as alvenarias serão assentadas com argamassa mista à base de cimento e areia.

9. ESQUADRIAS

Portas. Serão feitas reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

Janelas. Serão feitas reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

10. COBERTURA

Telhado. Em telha cerâmica ($i=30\%$), em duas águas e/ou platibanda.

4



11. FORRO

Forro. Em placas de 20 cm em PVC na cor Branca com fixação em armação de alumínio.

12. REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes internas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base de cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

Revestimentos Cerâmicos. Nos ambientes que possuem possibilidade de contato com água (banheiros, copa, DML, sala de utilidades e sala de esterilização), as paredes da copa e DML serão revestidas com revestimento cerâmico, h=1.50m e os demais ambientes até h=2.80m sobre argamassa mista pré-fabricada e largura mínima das juntas de 2 mm.

13. REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes externas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

14. PISOS

Lastro. Todas as superfícies em contato com o solo deverão receber lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, com espessura de 8 cm.

Regularização de base. Nas áreas onde serão assentados os pisos cerâmicos deverá ser feita regularização de base com argamassa de cimento e areia com impermeabilizante, com espessura de 3 cm, obedecendo os caimentos necessários; nas demais áreas a serem revestidas, a argamassa de regularização não receberá adição de impermeabilizante.

Acabamentos. Em todos os ambientes, o revestimento será em piso cerâmico assentado com argamassa mista de pré-fabricada, na espessura de 2,5 cm, observando juntas de 3 mm entre as peças.

15. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Instalações Hidráulicas - estas obedecerão rigorosamente ao projeto, atendendo os pontos de utilização e torneiras de todos os compartimentos sanitários. Os tubos e conexões serão em PVC rígido do tipo rosqueável. Durante a construção e, até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugs, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel. Os reservatórios de água inferior ou superior serão de concreto armado. **Instalações Sanitárias** - a canalização primária será em PVC, ponta e bolsa com virola, já a canalização secundária também será em PVC, ponta e bolsa com virola, os ramais sifonados em PVC com saída de 40mm dotado de caixilho e grelha de metal cromado; as caixas de inspeção serão em alvenaria revestidas com tampa de concreto e

W



serão esgotados os pontos de utilização dos compartimentos sanitários, conforme consta do projeto de instalações hidráulicas e de esgoto sanitário, respeitando rigorosamente as declividades indicadas no projeto .



16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalações Elétricas e Telefônicas – serão executadas de acordo com o projeto, satisfazendo as Normas Brasileiras (NB-3), sendo respeitadas as exigências das concessionárias locais e as especificações deste empreendimento; para tomadas e interruptores na parede, as caixas serão do tipo de embutir, nas dimensões 4x2 ou 4x4, com acabamento termoplástico de alta resistência, com presilhas de aço com tratamento bicromatizado, haverá aterramento para computador. Os interruptores e tomadas serão de embutir. As tomadas telefônicas serão executadas conforme projeto atendendo o padrão Telebrás. As tubulações serão embutidas no piso, paredes, conforme o projeto e serão colocadas antes do revestimento das paredes nos diâmetros do projeto; serão utilizados eletrodutos tipo rígido em PVC, ponta e bolsa soldável. A tubulação da rede externa de alimentação será de ferro galvanizado, subterrâneo, tanto para a energia quanto para a telefonia. Os quadros de medição e distribuição serão do tipo embutido conforme normas da concessionária, padrão CEMAR.

17. PINTURA

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos, sendo indispensável a aplicação de tinta de fundo para homogeneizar a porosidade da superfície e ser pintada, da seguinte forma:

Pintura em paredes. Os forros serão em PVC, na cor branca, as paredes externas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes internas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes externas receberão emassamento com massa acrílica com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica.

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Na conclusão da obra e antes da entrega definitiva, deverá ser prevista a limpeza geral da edificação.

4



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FISICO-FINANCEIRO**

8



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

REFORMA UBS ESF TRÊS IRMÃOS

LOCAL: POVOADO TRÊS IRMÃOS

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% / MENSALISTA:

70,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA			TOTAL	PESO (%)
ITEM	DESCRIÇÃO			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		4.455,96	2,42 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		34.742,40	18,89 %
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		6.843,20	3,72 %
4	MURO		35.909,77	19,53 %
5	SALA DO COMPRESSOR		764,78	0,42 %
6	COBERTURA		21.478,84	11,68 %
7	PAVIMENTAÇÃO		14.497,17	7,88 %
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		1.433,24	0,78 %
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4.261,62	2,32 %
10	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS		23.999,18	13,05 %
11	ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PINTURAS		29.351,35	15,96 %
12	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		4.980,61	2,71 %
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1.183,71	0,64 %
Total Geral			183.901,83	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO, UM VALOR DE CENTO E OITENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E UM REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

set/22



ITEM	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.455,96	
1.1	1	COMP PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	6,00	599,01	742,66	4.455,96	
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					34.742,40	18,89%
2.1	90778	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	116,58	144,54	23.126,40	12,58%
2.2	90776	SINAPI ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	320,00	29,28	36,30	11.616,00	6,32%
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					6.843,20	3,72%
3.1	97665	SINAPI REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	19,00	0,97	1,20	22,80	0,01%
3.2	97660	SINAPI REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	12,00	0,50	0,62	7,44	0,00%
3.3	97661	SINAPI REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	300,00	0,50	0,62	186,00	0,10%
3.4	2	COMP REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	und	1,00	37,61	46,63	46,63	0,03%
3.5	3	COMP DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m²	81,12	8,14	10,09	818,46	0,45%
3.6	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	15,61	42,62	52,84	824,83	0,45%
3.7	97644	SINAPI REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	11,76	7,00	8,68	102,08	0,06%
3.8	97645	SINAPI REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	3,10	26,61	32,99	102,40	0,06%
3.9	97627	SINAPI DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	0,46	220,97	273,98	127,12	0,07%
3.10	97629	SINAPI DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	2,36	95,95	118,96	280,89	0,15%
3.11	4	COMP DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m²	121,52	12,88	15,97	1.940,67	1,06%
3.12	5	COMP DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO DE FORMA MANUAL	m²	15,73	23,89	29,62	465,92	0,25%
3.13	6	COMP REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	m²	134,30	11,03	13,67	1.835,88	1,00%
3.14	97663	SINAPI REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	5,00	9,23	11,44	57,20	0,03%
3.15	97666	SINAPI REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	3,00	6,74	8,38	25,08	0,01%
4		MURO					35.909,77	19,53%
4.1	87904	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	496,54	8,03	9,96	4.945,54	2,69%
4.2	87794	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	496,54	36,15	44,82	22.254,92	12,10%
4.3	95626	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	496,54	14,15	17,54	8.709,31	4,74%
5		SALA DO COMPRESSOR					764,78	0,42%
5.1	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	0,42	64,36	79,79	33,71	0,02%
5.2	94974	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m³	0,05	405,66	502,94	25,15	0,01%
5.3	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	0,75	73,86	91,57	68,68	0,04%
5.4	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3,17	13,85	16,92	53,71	0,03%
5.5	94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,20	491,09	608,85	121,77	0,07%
5.6	103324	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	2,00	69,56	86,24	172,48	0,09%
5.7	87904	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,00	8,03	9,96	39,84	0,02%
5.8	87794	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4,00	36,15	44,82	179,28	0,10%
5.9	95626	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	4,00	14,15	17,54	70,16	0,04%
6		COBERTURA					21.478,84	11,68%
6.1	92543	SINAPI TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	20,44	24,30	30,13	615,93	0,33%
6.2	94210	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	151,86	64,35	79,78	12.115,39	6,59%
6.3	94228	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	14,44	91,49	113,43	1.637,93	0,89%
6.4	96116	SINAPI FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m	74,27	77,21	95,72	7.109,59	3,87%
7		PAVIMENTAÇÃO					14.497,17	7,88%
7.1	94438	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	33,92	39,96	49,54	1.680,63	0,91%
7.2	87251	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	155,44	55,57	68,90	10.710,15	5,82%
7.3	94992	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	18,27	93,01	115,31	2.106,39	1,15%
8		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					1.433,24	0,78%
8.1	89972	SINAPI KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	3,00	48,23	59,80	179,40	0,10%
8.2	97902	SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	und	2,00	505,66	626,92	1.253,84	0,68%
9		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					4.261,62	2,32%
9.1	101875	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	445,43	552,24	552,24	0,30%
9.2	101946	SINAPI QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	154,16	191,13	191,13	0,10%
9.3	93653	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	4,00	10,43	12,93	51,72	0,03%
9.4	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	10,91	13,53	13,53	0,01%
9.5	93657	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	13,13	16,28	16,28	0,01%
9.6	7	COMP DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II	und	2,00	98,66	122,32	244,64	0,13%
9.7	93126	SINAPI PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	1,00	125,76	155,92	155,92	0,08%
9.8	91953	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00	24,08	29,85	29,85	0,02%
9.9	92004	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	4,00	46,69	57,89	231,56	0,13%

4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
REFORMA UBS ESF TRÊS IRMÃOS
LOCAL: POVOADO TRÊS IRMÃOS
VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112.90% / MENSALISTA: 70.87%
PLANILHA ORÇAMENTARIA SINTETICA

ITEM	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PERCENTUAL
9.10	92005	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,00	51,63	64,01	64,01	0,03%
9.11	103782	SINAPI LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	und	10,00	33,73	41,82	418,20	0,23%
9.12	91864	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	44,00	14,09	17,47	768,68	0,42%
9.13	91862	SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	4,00	9,27	11,49	45,96	0,02%
9.14	91855	SINAPI ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,00	8,93	11,07	11,07	0,01%
9.15	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	187,20	3,77	4,67	874,22	0,48%
9.16	91928	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	52,30	6,21	7,70	402,71	0,22%
9.17	91930	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	18,00	8,51	10,55	189,90	0,10%
10		ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS					23.999,18	13,05%
10.1	90830	SINAPI FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	9,00	183,02	226,91	2.042,19	1,11%
10.2	90843	SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	1,00	889,22	1.102,45	1.102,45	0,60%
10.3	100687	SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	2,00	856,84	1.062,31	2.124,62	1,18%
10.4	8	COMP BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	m²	0,72	237,83	294,87	212,31	0,12%
10.5	102163	SINAPI INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	m²	0,72	406,14	503,53	362,54	0,20%
10.6	94570	SINAPI JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	3,33	355,20	440,38	1.465,58	0,80%
10.7	9	COMP GRADE DE FERRO COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRAS DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE CHUMBADORES COM PARAFUSOS	m²	14,28	636,14	788,88	11.262,35	6,12%
10.8	10	COMP PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	m²	1,00	589,04	730,29	730,29	0,40%
10.9	102185	SINAPI PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	und	1,00	3.788,39	4.696,85	4.696,85	2,55%
11		ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PINTURAS					29.351,35	15,96%
11.1	103324	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	48,48	69,56	86,24	4.180,74	2,27%
11.2	87879	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m²	28,87	3,84	4,76	137,41	0,07%
11.3	87902	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	58,83	14,35	17,79	1.046,51	0,57%
11.4	89173	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m²	28,87	31,69	39,29	1.134,22	0,62%
11.5	87794	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	58,83	36,15	44,82	2.636,58	1,43%
11.6	11	COMP PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m²	390,12	23,89	29,62	11.555,47	6,28%
11.7	95626	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	m²	428,06	14,15	17,54	7.508,19	4,08%
11.8	102219	SINAPI PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	28,56	14,36	17,90	508,37	0,28%
11.9	100746	SINAPI PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	25,56	20,32	25,19	643,86	0,35%
12		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					4.980,61	2,71%
12.1	86888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	435,31	539,70	1.079,40	0,59%
12.2	12	COMP ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	und	2,00	36,04	44,88	89,36	0,05%
12.3	86903	SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	310,71	385,22	770,44	0,42%
12.4	86911	SINAPI TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	59,68	73,99	147,98	0,08%
12.5	13	COMP CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	und	2,00	50,21	62,25	124,50	0,07%
12.6	14	COMP PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,40X0,55M, C/ 02 CUBAS, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	und	1,00	2.012,77	2.495,43	2.495,43	1,36%
12.7	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	61,44	76,17	152,34	0,08%
12.8	95542	SINAPI PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	48,86	60,58	121,16	0,07%
13		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.183,71	0,64%
13.1	15	COMP LIMPEZA GERAL	m²	283,79	2,61	3,23	916,65	0,50%
13.2	100977	SINAPI CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	6,00	7,27	9,01	54,06	0,03%
13.3	97914	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³	60,00	2,86	3,55	213,00	0,12%

Total GERAL COM BDI 183.901,83
100,00%
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO, UM VALOR DE CENTO E OITENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E UM REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS

set/22

 Aluísio Rogério Maranhão Pinto
 Arquiteto Urbanista
 CAU-MG nº A45767-1

MEMORIAL DE CALCULO

		QUANTIDADE	TOTAL
REFORMA			
SERVICOS PRELIMINARES			
PLACA DE OBRA EM CHAPA ACO GALVANIZADO, INSTALADA	m ²	=3*2	6,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	=2*20*4	160,00
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	=2*40*4	320,00
DEMOLICOES E RETIRADAS			
REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	19,00	19,00
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	12,00	12,00
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m	300,00	300,00
REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	und	1,00	1,00
DEMOLICÃO DE REBOCO	m ²	=44,85*2,8*0,2	81,12
DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ³	=11,15*1,4	15,61
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	=7*8*2,1	11,76
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	=4*(11*8*8+2*6*6)	3,10
DEMOLICÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ³	=2*0,0928*2,5	0,46
DEMOLICÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ³	=15,73*1,5	2,36
DEMOLICÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m ²	121,52	121,52
DEMOLICÃO DE PISO CIMENTADO DE FORMA MANUAL	m ²	15,73	15,73
REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	m ²	134,30	134,30
REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	5,00	5,00
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	3,00	3,00
MURO			
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	m ²	=2*(8,44+16,387)*2,5*2	496,54
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014			
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m ²	=2*(8,44+16,387)*2,5*2	496,54
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	m ²	=2*(8,44+16,387)*2,5*2	496,54
SALA DO COMPRESSOR			
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m ³	=1,3*1,3*2,5	0,42
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m ³	=1*1*0,05	0,05
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m ²	=3*1*2,5	0,75
ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	=8*8*0,62	3,17
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m ²	=1*1*2	0,20
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m ²	=2*1*1	2,00
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	m ²	=2*2*1*1	4,00
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014			
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m ²	=2*2*1*1	4,00
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	m ²	=2*2*1*1	4,00
COBERTURA			
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m ²	=4,25*4,81	20,44
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECROBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°. COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m ²	151,86	151,86
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	14,44	14,44
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m	=14,44*9,32*4+4,25*4,81	74,27
PAVIMENTAÇÃO			
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m ²	=3,64*9,32	33,92
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR OUE 10 M2. AF 06/2014	m ²	=121,52+3,64*9,32	155,44
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016	m ²	=1,96*9,32	18,27
INSTALACOES HIDROSANITARIAS			
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	3,00	3,00
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIDLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	und	2,00	2,00
INSTALACOES ELÉTRICAS			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	1,00	1,00
QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	1,00	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	4,00	4,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	1,00	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	1,00	1,00
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II	und	2,00	2,00
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	und	1,00	1,00
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,00	1,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	4,00	4,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,00	1,00
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	und	10,00	10,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	44,00	44,00
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	4,00	4,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	1,00	1,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	187,20	187,20
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	52,30	52,30
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	18,00	18,00
ESOUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS			
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	9,00	9,00
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	1,00	1,00
KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	2,00	2,00
BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	m ²	=2*6*6	0,72
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	m ²	=2*6*6	0,72
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m ²	=4*13*8*8	3,33
GRADE DE FERRO COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRAS DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2". INCLUSIVE CHUMBADORES COM PARAFUSOS	m ²	=11*1*1+2*8*8	14,28
PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2". INCLUSIVE DOBRADICAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	m ²	1,00	1,00



11

PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	und		1,00	1,00
ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PINTURAS				
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m ²	=9,32*1,4+(2*3,65+3,31)*3		48,48
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	m ²	=10,31*2,8		28,87
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m ²	=(2*3,65+3,61)*3+9,32*1,4*2		58,83
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 17/2014	m ²	=10,31*2,8		28,87
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	m ²	=(2*3,65+3,61)*3+9,32*1,4*2		58,83
PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m ²	=139,33*2,8		390,12
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	m ²	=105,79*2,5+27,85*3+18,19*4,4		428,06
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m ²	=2*(7*.8*2,1+2*.6*2,1)		28,56
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m ²	=2*(11*1*1+2*.8*8)+1*1		25,56
LOUCAS E METAIS SANITÁRIOS				
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und		2,00	2,00
ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	und		2,00	2,00
LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und		2,00	2,00
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und		2,00	2,00
CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	und		2,00	2,00
PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,40X0,55M, C/ 02 CUBAS, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA	und		1,00	1,00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	und		2,00	2,00
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	und		2,00	2,00
SERVICOS COMPLEMENTARES				
LIMPEZA GERAL	m ²		=30,45*9,32	283,79
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m ³		6,00	6,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m ³		=6*10	60,00



✓

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

REFORMA UBS ESF TRÊS IRMÃOS

LOCAL: POVOADO TRÊS IRMÃOS

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% / MENSALISTA: 70,87%



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA

Código	1	Data	jul-22				
Descrição	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA					Unidade	m²
Estado	MARANHÃO					Unidade	m²
Tipo	MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / DESMOBILIZAÇÃO					Unidade	m²
Valor sem Desoneração	R\$ 599,01					Unidade	m²
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	2,000	32,54	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,08	1,000	21,08	
I	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	23,52	4,000	94,08	
I	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,67	1,000	2,67	
I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	445	1,000	445,00	
I	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	24,29	0,150	3,64	

Código	2	Data	jul-22				
Descrição	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR					Unidade	un
Estado	MARANHÃO					Unidade	un
Tipo	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES					Unidade	un
Valor sem Desoneração	R\$ 37,61					Unidade	un
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,000	16,27	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	1,000	21,34	

Código	3	Data	jul-22				
Descrição	DEMOLIÇÃO DE REBOCO					Unidade	un
Estado	MARANHÃO					Unidade	un
Tipo	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES					Unidade	un
Valor sem Desoneração	R\$ 8,14					Unidade	un
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,500	8,14	

Código	4	Data	jul-22				
Descrição	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO					Unidade	m²
Estado	MARANHÃO					Unidade	m²
Tipo	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES					Unidade	m²
Valor sem Desoneração	R\$ 12,88					Unidade	m²
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,700	11,39	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	0,070	1,49	

Código	5	Data	jul-22				
Descrição	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO DE FORMA MANUAL					Unidade	m²
Estado	MARANHÃO					Unidade	m²
Tipo	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES					Unidade	m²
Valor sem Desoneração	R\$ 23,89					Unidade	m²
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,300	21,15	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,08	0,130	2,74	

Código	6	Data	jul-22				
Descrição	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS					Unidade	m²
Estado	MARANHÃO					Unidade	m²
Tipo	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES					Unidade	m²
Valor sem Desoneração	R\$ 11,03					Unidade	m²
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,600	9,76	
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,08	0,060	1,26	

4



Código	7		Data	jul-22			
Descrição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II						
Estado	Maranhão						
Tipo	FUSIVES, DISJUNTORES E CHAVES						
Valor sem Desoneração	R\$	98,66				Unidade	m ²
	Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,59	0,3000	6,48	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,3000	4,88	
I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	87,3	1,0000	87,30	
Código	8		Data	jul-22			
Descrição	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO						
Estado	MARANHÃO						
Tipo	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO						
Valor sem Desoneração	R\$	237,83				Unidade	m ²
	Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M ³	498,17	0,003	1,49	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,000	16,27	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	1,000	21,34	
I	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO	M ²	198,73	1,000	198,73	
Código	9		Data	jul-22			
Descrição	GRADE DE FERRO COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRAS DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE CHUMBADORES COM PARAFUSOS						
Estado	MARANHÃO						
Tipo	ESQUADRIAS DE FERRO						
Valor sem Desoneração	R\$	636,14				Unidade	m ²
	Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,200	19,52	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	1,000	21,34	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,02	1,900	41,84	
I	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	10,82	30,899	334,33	
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	37,47	3,500	131,15	
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	CJ	9,42	9,000	84,78	
I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M ³	67,50	0,009	0,61	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	2,800	2,58	
Código	10		Data	jul-22			
Descrição	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS						
Estado	MARANHÃO						
Tipo	ESQUADRIAS DE FERRO						
Valor sem Desoneração	R\$	589,04				Unidade	m ²
	Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,200	19,52	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,02	1,900	41,84	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	1,000	21,34	
I	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	10,82	30,899	334,33	
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	37,47	3,500	131,15	
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	CJ	9,42	4,000	37,68	
I	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M ³	67,50	0,009	0,61	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	2,800	2,58	
Código	11		Data	jul-22			
Descrição	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR						
Estado	MARANHÃO						
Tipo	LATEX PVA						
Valor sem Desoneração	R\$	23,89				Unidade	m ²

2



Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4	0,600	13,44
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,300	4,88
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	7,68	0,468	3,59
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,94	0,500	0,47
I	35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	LT	16,56	0,091	1,51

Código	12	Data	jul-22		
Descrição	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR				
Estado	MARANHÃO				
Tipo	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS				
Valor sem Desoneração	R\$	Unidade	un		
	36,04				

Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,1	1,63
I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	34,41	1	34,41

Código	13	Data	jul-22		
Descrição	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR				
Estado	MARANHÃO				
Tipo	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS				
Valor sem Desoneração	R\$	Unidade	un		
	50,21				

Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	0,7	14,94
I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	35,27	1	35,27

Código	14	Data	jul-22		
Descrição	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,40X0,55M, C/ 02 CUBAS, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA				
Estado	MARANHÃO				
Tipo	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS				
Valor sem Desoneração	R\$	Unidade	un		
	2.012,77				

Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2452,61	0,030	73,58
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	2,000	32,54
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	2,000	42,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73	2,000	41,46
I	38837	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	374,84	2,000	749,68
I	1750	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VÁLVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	651,96	1,000	651,96
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	41,11	1,200	49,33
I	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	83,91	2,000	167,82
I	6157	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	101,86	2,000	203,72

Código	15	Data	jul-22		
Descrição	LIMPEZA GERAL				
Estado	MARANHÃO				
Tipo	LIMPEZA				
Valor sem Desoneração	R\$	Unidade	m²		
	2,61				

Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,1	1,63
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	12,13	0,006	0,07
I	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	18,14	0,05	0,91

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

REFORMA UBS ESF TRÊS IRMÃOS

LOCAL: POVOADO TRÊS IRMÃOS

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% / MENSALISTA: 70,87%

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.455,96	4.455,96	4.455,96
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.742,40	17.371,20	34.742,40
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.843,20	6.843,20	6.843,20
4	MURO	35.909,77	17.954,89	35.909,77
5	SALA DO COMPRESSOR	764,78	764,78	764,78
6	COBERTURA	21.478,84	10.739,42	21.478,84
7	PAVIMENTAÇÃO	14.497,17	3.624,29	14.497,17
8	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.433,24	1.433,24	1.433,24
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.261,62	2.130,81	4.261,62
10	ESQUADRIA PEITORIS E FERRAGENS	23.999,18	17.999,39	23.999,18
11	ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PINTURAS	29.351,35	11.740,54	29.351,35
12	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	4.980,61	2.490,31	4.980,61
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.183,71	1.183,71	1.183,71
	TOTAL	183.901,83	85.999,33	183.901,83
	Porcentagem	53%	47%	
	Custo	97.902,50	85.999,33	
	Porcentagem Acumulado	53%	100%	
	Custo Acumulado	97.902,50	183.901,83	

Márcia Regina Maranhão Pinto
 Arquiteta e Urbanista
 CAU-MA nº 445767-1



2



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
REFORMA UBS ESF TRÊS IRMÃOS
LOCAL: POVOADO TRÊS IRMÃOS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	100,00%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	5,00%

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,47%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,98%
BDI NÃO DESONERADO	BDI INAU DES	23,98%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Mauro Ribeiro Maranhão Pinto
 Arquiteto Urbanista
 CAU-MA nº. 445767-1

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - PIS/PASEP e Consultoria
Rua 081 A - JACAR, DO. 25 A, 15° 01 - 246 JARUÍ / MA CEP: 55.077-150
Fone/Fax: (91) 3336-8857 / E-mail: hidraele@hidraele.com.br
www.hidraele.com.br**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA****REFORMA UBS ESF TRÊS IRMÃOS****LOCAL: POVOADO TRÊS IRMÃOS****VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% /****MENSALISTA: 70,87%****ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA**

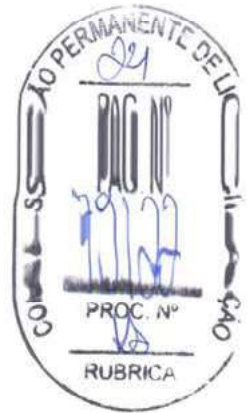
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		112,90%	70,87%

Maurício Rogério Maranhão Filho
Arquiteto Urbanista
CAU-MA 1445757-1




11

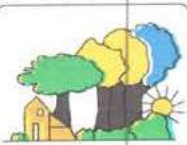


PLANTAS E ANEXOS



LEGENDA DE CONVENÇÕES:

-  EXISTENTE
-  A CONSTRUIR
-  A DEMOLIR



HIDRAELE Projetos e Serviços LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Serviços
Rua das Avencas nº01 Renascença 01 - São Luís MA-CEP 65077-620
Home Page: www.hidraele.com.br - Email: hidraele@hidraele.com.br
Fone: (98) 3235 5557

PROJETISTA
C.AUGUSTO

DISCIPLINA:
ARQUITETURA

DATA:
09 / 2022

AUTOR DO PROJETO:
ARQ. MAURO ROBERTO MABANHÃO PINTO
CAL. Nº 44578/1

REVISÃO:
00

ENDEREÇO:
SANTA LUZIA DO PARUÁ / MA

CLIENTE
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ / MA

EMPREENDIMENTO:
REDORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS MONTE DOURADO

TÍTULO:
PLANTA BAIXA E PLANTA DE COBERTURA

FOLHA Nº:

01/01





- HIDRAELE -

Rua das Avencas, Qd 28 A, n.º 01, Renascença
CEP.: 65077-620 = Fone Fax: (098) 3235 - 5557 / 5552**
São Luís = MA.

E-Mail: hidraele@hidraele.com.br / Home Page: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

REFORMA
ESF VILA SANTO ESTÊVÃO
POVOADO VILA SANTO ESTÊVÃO
SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA





ÍNDICE GERAL

- CAPÍTULO I – MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**
- CAPÍTULO II – ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO**
- CAPÍTULO III – PLANTAS E ANEXOS**

Maurice Rogério Maranhão Pinto
Arquiteto e Urbanista
CAU-MA nº 445767-1



**MEMORIAL DESCRITIVO E
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**



MEMORIAL DESCRITIVO



- Nome do proprietário: <<< Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Paruá MA >>>
- Local da obra: <<< UBS ESF VILA SANTO ESTÊVÃO, POV. SANTO ESTÊVÃO >>>

O presente documento é referente a necessidade da reforma da edificação destinada à Unidade Básica de Saúde, sob a chancela da Secretaria Municipal de Saúde, no Município de Santa Luzia do Paruá, Estado do Maranhão.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a empregar na obra serão novos, de primeira qualidade, e que satisfaçam as condições estipuladas neste memorial.

Se as condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais aqui especificados, estes deverão apresentar as mesmas funções construtivas e apresentarem as mesmas características.

Equipamentos de Proteção Individual

Todos os funcionários deverão utilizar os equipamentos de proteção individual adequados às atividades e conforme às normas pertinentes.

Normas Específicas:

Norma Regulamentadora NR-6

Características Técnicas / Especificação:

Todos os equipamentos de proteção individual deverão possuir selo de garantia do INMETRO.

Serão de uso obrigatório, conforme disposto na Norma Regulamentadora.

2. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

- Área total construída: 65,67m².

3. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Limpeza do prédio. Na área a ser reformada, será realizada a retirada de móveis e equipamentos para a conservação dos mesmos.

Ligações Provisórias de Água e Luz. Já existente.

Tapumes e Alojamentos. Não serão incluídos.

Locação da Obra. Como o prédio é existente, não será necessária a locação de obra.

W



4. MOVIMENTO EM TERRA E ROCHA

Escavação, Carga e Transporte do Material Escavado. Todo o movimento de terra será executado manualmente de acordo com os níveis de projeto, bem como as devidas contenções de terrenos vizinhos, caso necessário. O material resultante da escavação será transportado em caminhão para local previamente definido.



5. SERVIÇOS GERAIS INTERNOS

Andaimes. O dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação serão feitos por profissional legalmente habilitado. Os andaimes têm de ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.

6. INFRA-ESTRUTURA

Fundações Rasas ou Profundas. Não serão executadas.

7. SUPERESTRUTURA

Fôrmas. As fôrmas para execução de vigas e pilares serão de chapa de madeira resinada, espessura de 12 mm, obedecendo às dimensões dos elementos estruturais definidas no projeto de fôrmas.

Concreto. O concreto estrutural para execução de vigas e pilares será preparado na obra e/ou usinado, com resistência F_{ck} igual a 20 Mpa, conforme definido no projeto de cálculo estrutural. O lançamento e aplicação do concreto nas fôrmas das vigas e pilares serão feitos cuidadosamente, de tal forma que não ocorra o desagregamento dos materiais.

8. VEDAÇÃO

Alvenaria. Caso seja necessário, as alvenarias serão executadas com espessura de 9 cm utilizando blocos cerâmico 9x14x19 cm, definidas no projeto arquitetônico. Todas as alvenarias serão assentadas com argamassa mista à base de cimento e areia.

9. ESQUADRIAS

Portas. Serão feitas reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

Janelas. Serão feitas reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

10. COBERTURA

Telhado. Em telha cerâmica ($i=30\%$), em duas águas e/ou platibanda.

2



11. FORRO

Forro. Em placas de 20 cm em PVC na cor Branca com fixação em armação de alumínio

12. REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes internas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base de cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

Revestimentos Cerâmicos. Nos ambientes que possuem possibilidade de contato com água (banheiros, copa, DML, sala de utilidades e sala de esterilização), as paredes da copa e DML serão revestidas com revestimento cerâmico, h=1.50m e os demais ambientes até h=2.80m sobre argamassa mista pré-fabricada e largura mínima das juntas de 2 mm.

13. REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes externas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

14. PISOS

Lastro. Todas as superfícies em contato com o solo deverão receber lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, com espessura de 8 cm.

Regularização de base. Nas áreas onde serão assentados os pisos cerâmicos deverá ser feita regularização de base com argamassa de cimento e areia com impermeabilizante, com espessura de 3 cm, obedecendo os caimentos necessários; nas demais áreas a serem revestidas, a argamassa de regularização não receberá adição de impermeabilizante.

Acabamentos. Em todos os ambientes, o revestimento será em piso cerâmico assentado com argamassa mista de pré-fabricada, na espessura de 2,5 cm, observando juntas de 3 mm entre as peças.

15. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Instalações Hidráulicas - estas obedecerão rigorosamente ao projeto, atendendo os pontos de utilização e torneiras de todos os compartimentos sanitários. Os tubos e conexões serão em PVC rígido do tipo rosqueável. Durante a construção e, até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugs, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel. Os reservatórios de água inferior ou superior serão de concreto armado. **Instalações Sanitárias** - a canalização primária será em PVC, ponta e bolsa com virola, já a canalização secundária também será em PVC, ponta e bolsa com virola, os ramais sifonados em PVC com saída de 40mm dotado de caixilho e grelha de metal cromado; as caixas de inspeção serão em alvenaria revestidas com tampa de concreto e



serão esgotados os pontos de utilização dos compartimentos sanitários, conforme consta do projeto de instalações hidráulicas e de esgoto sanitário, respeitando rigorosamente as declividades indicadas no projeto.



16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalações Elétricas e Telefônicas – serão executadas de acordo com o projeto, satisfazendo as Normas Brasileiras (NB-3), sendo respeitadas as exigências das concessionárias locais e as especificações deste empreendimento; para tomadas e interruptores na parede, as caixas serão do tipo de embutir, nas dimensões 4x2 ou 4x4, com acabamento termoplástico de alta resistência, com presilhas de aço com tratamento bicromatizado, haverá aterramento para computador. Os interruptores e tomadas serão de embutir. As tomadas telefônicas serão executadas conforme projeto atendendo o padrão Telebrás. As tubulações serão embutidas no piso, paredes, conforme o projeto e serão colocadas antes do revestimento das paredes nos diâmetros do projeto; serão utilizados eletrodutos tipo rígido em PVC, ponta e bolsa soldável. A tubulação da rede externa de alimentação será de ferro galvanizado, subterrâneo, tanto para a energia quanto para a telefonia. Os quadros de medição e distribuição serão do tipo embutido conforme normas da concessionária, padrão CEMAR.

17. PINTURA

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos, sendo indispensável a aplicação de tinta de fundo para homogeneizar a porosidade da superfície e ser pintada, da seguinte forma:

Pintura em paredes. Os forros serão em PVC, na cor branca, as paredes externas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes internas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes externas receberão emassamento com massa acrílica com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica.

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Na conclusão da obra e antes da entrega definitiva, deverá ser prevista a limpeza geral da edificação.

W



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FISICO-FINANCEIRO**

h



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
REFORMA UBS ESF VILA SANTO ESTEVÃO
LOCAL: VILA SANTO ESTEVÃO

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% / MENSALISTA: 70,87%

PLANILHA RESUMO			
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.455,96	2,26 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.742,40	17,66 %
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	859,45	0,44 %
4	ESTRUTURA (INFRA E SUPRA)	9.000,08	4,57 %
5	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	1.830,59	0,93 %
6	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	8.884,99	4,52 %
7	COBERTURA	33.717,57	17,14 %
8	SALA DO COMPRESSOR	764,78	0,39 %
9	PAVIMENTAÇÃO	20.069,87	10,20 %
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.552,84	0,79 %
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.433,38	4,29 %
12	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	27.509,18	13,98 %
13	REVESTIMENTOS E PINTURAS	28.759,13	14,62 %
14	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	15.133,42	7,69 %
15	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.056,63	0,54 %
Total Geral		196.770,27	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO, UM VALOR DE CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E SETENTA REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

set/22

Mauro N. Maranhão Pinto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU-MA nº A45767-1

W

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
REFORMA UBS ESF VILA SANTO ESTEVÃO
LOCAL: VILA SANTO ESTEVÃO

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112.90% / MENSALISTA: 70.87%

ITEM	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
							4.455,96	2,26%
1		SERVICIOS PRELIMINARES						
1.1	1	COMP PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	6,00	599,01	742,66	4.455,96	2,26 %
							34.742,40	17,66%
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	90778	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	116,58	144,54	23.126,40	11,75 %
2.2	90776	SINAPI ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	320,00	29,28	36,30	11.616,00	5,90 %
							859,45	0,44%
3		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						
3.1	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	6,41	64,36	79,79	511,77	0,26 %
3.2	96995	SINAPI REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF 10/2017	m³	2,41	39,02	48,38	116,37	0,06 %
3.3	100977	SINAPI CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	5,01	7,27	9,01	45,15	0,02 %
3.4	100574	SINAPI ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 11/2019	m²	5,01	1,33	1,65	8,27	0,00 %
3.5	97914	SINAPI TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	m³xkm	50,11	2,86	3,55	177,89	0,09 %
							9.000,08	4,57%
4		ESTRUTURA (INFRA E SUPRA)						
4.1	102487	SINAPI CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021	m³	4,97	506,09	627,45	3.120,94	1,59 %
4.2	94974	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m²	1,24	405,66	502,94	625,41	0,32 %
4.3	92415	SINAPI MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	16,15	134,23	166,42	2.687,02	1,37 %
4.4	103669	SINAPI CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	1,22	809,96	1.004,06	1.228,97	0,62 %
4.5	103682	SINAPI CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	m³	0,90	822,81	1.020,12	913,33	0,46 %
4.6	93194	SINAPI CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	m	7,00	48,90	60,63	424,41	0,22 %
							1.830,59	0,93%
5		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
5.1	97665	SINAPI REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	36,00	0,97	1,20	43,20	0,02 %
5.2	97660	SINAPI REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	29,00	0,50	0,62	17,98	0,01 %
5.3	97661	SINAPI REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m	200,00	0,50	0,62	124,00	0,06 %
5.4	2	COMP REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	und	1,00	37,61	46,63	46,63	0,02 %
5.5	97645	SINAPI REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	1,08	26,61	32,99	35,63	0,02 %
5.6	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	8,64	42,62	52,84	456,54	0,23 %
5.7	3	COMP DEMOLIÇÃO DE REBOCO	m²	12,17	8,14	10,09	122,78	0,06 %
5.8	4	COMP REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO REV. 01 - 03/2022	m²	15,39	18,81	23,31	358,74	0,18 %
5.9	97644	SINAPI REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	14,28	7,00	8,68	123,95	0,06 %
5.10	5	COMP DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m²	19,70	12,88	15,97	314,58	0,16 %
5.11	97663	SINAPI REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	9,00	9,23	11,44	102,96	0,05 %
5.12	97666	SINAPI REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	10,00	6,74	8,36	83,80	0,04 %
5.13	6	COMP DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	m²	124,96	23,89	29,62	3.701,32	1,88 %
5.14	7	COMP REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS	m²	124,96	11,03	13,67	1.708,20	0,87 %
							8.884,99	4,52%
6		ALVENARIAS E VEDAÇÕES						
6.1	103330	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	96,21	72,71	90,15	8.673,33	4,41 %
6.2	93201	SINAPI FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	m	32,07	5,32	6,80	211,66	0,11 %
							33.717,57	17,14%
7		COBERTURA						
7.1	92541	SINAPI TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	128,48	85,36	105,83	13.597,04	6,91 %
7.2	94201	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	128,48	40,17	49,80	6.398,30	3,25 %
7.3	94221	SINAPI GUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	14,60	20,89	25,90	378,14	0,19 %
7.4	94224	SINAPI EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	m	29,20	20,55	25,48	744,02	0,38 %
7.5	8	COMP RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL COM REAPROVEITAMENTO DE 50% DE MATERIAL	m²	105,86	22,49	27,88	2.951,49	1,50 %
7.6	96116	SINAPI FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m²	100,80	77,21	95,72	9.648,58	4,90 %
							764,78	0,39%
8		SALA DO COMPRESSOR						
8.1	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	0,42	64,36	79,79	33,71	0,02 %
8.2	94974	SINAPI CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	m²	0,05	405,66	502,94	25,15	0,01 %
8.3	96536	SINAPI FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	m²	0,75	73,86	91,57	68,68	0,03 %
8.4	96546	SINAPI ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	kg	3,17	13,65	16,02	53,71	0,03 %
8.5	94965	SINAPI CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,20	491,09	608,85	121,77	0,06 %
8.6	103324	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	2,00	69,56	86,24	172,48	0,09 %

W

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
REFORMA UBS ESF VILA SANTO ESTEVÃO

LOCAL: VILA SANTO ESTEVÃO

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% / MENSALISTA: 70,87%

ITEM	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)	
									PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA
8.7	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	4,00	8,03	9,96	39,84	0,02 %
8.8	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	4,00	36,15	44,82	179,28	0,09 %
8.9	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	4,00	14,15	17,54	70,16	0,04 %
9			PAVIMENTAÇÃO				20.069,87	10,20%	
9.1	94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	70,10	39,96	49,54	3.472,65	1,76 %
9.2	87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	120,50	61,80	76,62	9.232,56	4,69 %
9.3	9	COMP	RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE	m²	8,68	113,71	140,98	1.223,71	0,62 %
9.4	94992	SINAPI	EEXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	53,26	93,01	115,31	6.140,95	3,12 %
10			INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS				1.552,84	0,79%	
10.1	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	und	5,00	48,23	59,80	299,00	0,15 %
10.2	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	und	2,00	505,66	626,92	1.253,84	0,64 %
11			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				8.433,38	4,29%	
11.1	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	445,43	552,24	552,24	0,28 %
11.2	101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	154,16	191,13	191,13	0,10 %
11.3	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	10,43	12,93	25,86	0,01 %
11.4	93856	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	11,94	14,80	29,60	0,02 %
11.5	93658	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	18,87	23,40	23,40	0,01 %
11.6	10	COMP	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II	und	2,00	98,66	122,32	244,64	0,12 %
	93128	SINAPI	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	und	16,00	125,76	155,92	2.494,72	1,27 %
11.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00	24,08	29,85	59,70	0,03 %
11.8	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	1,00	52,31	64,85	64,85	0,03 %
11.9	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	4,00	46,69	57,89	231,56	0,12 %
11.10	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00	51,63	64,01	128,02	0,07 %
11.11	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	und	16,00	33,73	41,82	669,12	0,34 %
11.12	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	15,70	14,09	17,47	274,28	0,14 %
11.13	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,60	12,86	15,94	41,44	0,02 %
11.14	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	71,10	8,93	11,07	787,08	0,40 %
11.15	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,00	9,27	11,49	45,96	0,02 %
11.16	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	10,77	13,35	13,35	0,01 %
11.17	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	245,60	3,77	4,67	1.146,95	0,58 %
11.18	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	133,60	8,51	10,35	1.409,48	0,72 %
12			ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS				27.509,18	13,98%	
12.1	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	10,00	189,02	226,91	2.269,10	1,15 %
12.2	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,60	355,20	440,38	1.585,37	0,81 %
12.3	11	COMP	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	m²	1,08	237,83	294,87	318,46	0,16 %
12.4	102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 P	m²	1,08	406,14	503,53	543,81	0,28 %
12.5	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	und	1,00	3.788,39	4.696,85	4.696,85	2,39 %
12.6	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	und	2,00	1.890,04	2.343,27	4.686,54	2,38 %
12.7	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 P	m²	3,78	403,21	499,90	1.889,62	0,96 %
12.8	12	COMP	GRADE DE FERRO COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRAS DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE CHUMBADORES COM PARAFUSOS	m²	13,68	636,14	788,68	10.789,14	5,48 %

W

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
 REFORMA UBS ESF VILA SANTO ESTEVÃO
 LOCAL: VILA SANTO ESTEVÃO

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% / MENSALISTA: 70,87%

ITEM	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	PESO (%)
12.9	13	COMP	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	m²	1,00	589,04	730,29	0,37 %
13			REVESTIMENTOS E PINTURAS				28.759,13	14,62%
13.1	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	179,59	8,03	1.788,74	0,91 %
13.2	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014	m²	191,76	36,15	8.594,59	4,37 %
13.3	14	COMP	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m²	462,00	23,89	13.684,44	6,95 %
13.4	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2018	m²	195,78	14,15	3.433,98	1,75 %
13.5	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	31,92	14,36	568,18	0,29 %
13.6	100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	27,36	20,32	689,20	0,35 %
14			LOUCAS E METAIS SANITÁRIOS				15.133,42	7,69%
14.1	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	m	13,80	114,09	141,45	0,99 %
14.2	15	COMP	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	und	3,00	36,04	44,68	0,07 %
14.3	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	3,00	59,68	73,99	0,11 %
14.4	16	COMP	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	und	4,00	50,21	62,25	0,13 %
14.5	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	61,44	76,17	0,15 %
14.6	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	48,86	60,58	0,12 %
14.7	86941	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4,00	890,73	1.104,33	2,24 %
14.8	17	COMP	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,00X0,60M, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.03	und	1,00	1.119,37	1.387,80	0,71 %
14.9	18	COMP	BANCADA EM AÇO INOX - 304, DIMENSÕES 2,40 X 0,60M C/ 02 CUBAS 50X40X25CM, RODOPIA 10CM, CONCRETADA, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA	und	3,00	1.238,15	1.535,06	2,34 %
14.10	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	3,00	435,31	539,70	0,82 %
15			SERVIÇOS COMPLEMENTARES				1.056,63	0,54%
15.1	19	COMP	LIMPEZA GERAL	m²	234,34	2,61	756,93	0,38 %
15.2	100981	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA	und	6,00	8,91	66,30	0,03 %
15.3	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	und	60,00	3,14	233,40	0,12 %

Total GERAL COM BDI 196.770,27 100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO, UM VALOR DE CENTO E NOVENTA E SEIS MIL, SETECENTOS E SETENTA REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS

set/22

Mauro Rogério Maranhão Pinto
 Arquiteto Urbanista
 CAU-MA nº 445767-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUA - MA
REFORMA UBS ESF VILA SANTO ESTEVÃO

LOCAL: VILA SANTO ESTEVÃO

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% / MENSALISTA: 70,87%



ITEM	DESCRIÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO		
		30	60	TOTAL
1	SERVÇOS PRELIMINARES	4.455,96	4.455,96	4.455,96
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	34.742,40	17.371,20	34.742,40
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	859,45	429,73	859,45
4	ESTRUTURA (INFRA E SUPRA)	9.000,08	4.500,04	9.000,08
5	DEMOLICÕES E RETIRADAS	1.830,59	1.830,59	1.830,59
6	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	8.884,99	4.442,50	8.884,99
7	COBERTURA	33.717,57	16.858,79	33.717,57
5	SALA DO COMPRESSOR	764,78	764,78	764,78
9	PAVIMENTAÇÃO	20.069,87	15.052,40	20.069,87
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.552,84	1.552,84	1.552,84
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.433,38	5.060,03	8.433,38
12	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	27.509,18	13.754,59	27.509,18
13	REVESTIMENTOS E PINTURAS	28.759,13	14.379,57	28.759,13
14	LOUCAS E METAIS SANITÁRIOS	15.133,42	7.566,71	15.133,42
15	SERVÇOS COMPLEMENTARES	1.056,63	1.056,63	1.056,63
	TOTAL	196.770,27	108.019,71	196.770,27
	Porcentagem	55%	45%	
	Custo	108.019,71	88.750,56	
	Porcentagem Acumulado	55%	100%	
	Custo Acumulado	108.019,71	196.770,27	

Maurício Sérgio Maranhão Pinto
R. 18 de Janeiro, 100 - Danista
CAU-MA Nº 445767-1



REFORMA

SERVÇOS PRELIMINARES

PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA

QUANTIDADE	TOTAL
=2*3	6,00

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

=2*20*4	160,00
=2*40*4	320,00

MOVIMENTAÇÃO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021
REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA
HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1.20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020
ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF 11/2019
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020

m ³	=32,07*0,4*0,5	6,41
m ³	=32,07*0,15*0,5	2,41
m ³	=32,07*0,25*0,5*1,25	5,01
m ³	=32,07*0,25*0,5*1,25	5,01
m ³ xkm	=32,07*0,25*0,5*1,25*10	50,11

ESTRUTURA (INFRA E SUPRA)

CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021
MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020
CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022
CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERRELA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022
CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016

m ³	=32,07*0,25*0,4	4,97
m ³	=32,07*0,25*0,1	1,24
m ²	=32,07*0,15*2+16*3,2*0,15*0,15	16,15
m ³	=16*3,2*0,15*0,15	1,22
m ³	=32,07*0,12*0,15	0,90
m	=1,4+2*1+3*1,2	7,00

DEMOLICÕES E RETRADAS

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR.
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
DEMOLICÃO DE REBOCO
REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO REV. 01 - 03/2022
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
DEMOLICÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO
REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017
DEMOLICÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS
REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS

und		36,00	36,00
und		29,00	29,00
m		200,00	200,00
und		1,00	1,00
m ²	=3*6*6	1,08	
m ²	=7*2*1,2	8,64	
m ²	=(10,94-8)*1,2	12,17	
m ²	=2*2,4*1,5+2,1*1,5+2,4*2,1	15,39	
m ²	=7*8*2,1+2*6*2,1	14,28	
m ²	=0,3*65,66	19,70	
und		9,00	9,00
und		10,00	10,00
m ²	=14,2*8,8	124,96	
m ²	=14,2*8,8	124,96	

ALVENARIAS E VEDAÇÕES

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021
FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016

m ²		=32,07*3	96,21
m		=11,43*2+6,9+2,31	32,07

COBERTURA

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019
CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019
EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019
RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL COM REAPROVEITAMENTO DE 50% DE MATERIAL FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P

m ²		=14,6*0,8	128,48
m ²		=14,6*8,8	128,48
m		14,60	14,60
m		=2*14,6	29,20
m ²		=12,03*8,8	105,86
m ²		=14*7,2	100,80

SALA DO COMPRESSOR

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021
FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017
ARMACÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016

m ³		=1,3*1,3*25	0,42
m ³		=1*1*0,05	0,05
m ²		=3*1*2,5	0,75
ka		=8*8*8*62	3,17
m ²		=1*1*2	0,20
m ²		=2*1*1	2,00
m ²		=2*2*1*1	4,00
m ²		=2*2*1*1	4,00
m ²		=2*2*1*1	4,00

PAVIMENTAÇÃO

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014
RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 07/2016

m ²		=0,3*65,66+5*14*7,2	70,10
m ²		=0,3*65,66+14*7,2	120,50
m ²		=6,2*7*2	8,68
m ²		=5,22*1,4+65,64*7	53,26

INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS

KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014
CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020

und		5,00	5,00
und		2,00	2,00

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020
DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II
PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO). 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS). 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS). 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015

und		1,00	1,00
und		1,00	1,00
und		2,00	2,00
und		2,00	2,00
und		1,00	1,00
und		2,00	2,00
und		16,00	16,00
und		2,00	2,00
und		1,00	1,00
und		4,00	4,00
und		2,00	2,00
und		16,00	16,00
und		15,70	15,70
m		2,60	2,60
m		71,10	71,10
m		4,00	4,00
m		1,00	1,00

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m		245,60	245,60
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m		133,60	133,60
ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS				
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und		10,00	10,00
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m ²		=3*1,2*1	3,60
BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	m ²		=3*.6*.6	1,08
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	m ²		=3*.6*.6	1,08
PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	und		1,00	1,00
PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	und		2,00	2,00
INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	m ²		=1.8*2.1	3,78
GRADE DE FERRO COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRAS DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2". INCLUSIVE CHUMBADORES COM PARAFUSOS	m ²		=7*1,4*1,2+3*.8*.8	13,68
PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2". INCLUSIVE DOBRADICAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS	m ²		=1*1	1,00
REVESTIMENTOS E PINTURAS				
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	m ²		=32,07*2,8*2	179,59
ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014				
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	m ²		=179,59+(10,94*.8)*1,2	191,76
PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m ²		=165*2,8	462,00
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	m ²		=65,26*3	195,78
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m ²		=(8*.8*2,1+2*.6*2,1)*2	31,92
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m ²		=2*(7*1,4*1,2+3*.8*.8)	27,36
LOUCAS E METAIS SANITÁRIOS				
CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	m		=6,2*2+1,4	13,80
ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	und		3,00	3,00
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und		3,00	3,00
CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	und		4,00	4,00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	und		4,00	4,00
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	und		4,00	4,00
LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO. COM TORNEIRA CROMADA DE MESA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und		4,00	4,00
PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,00X0,60M, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA. REV.03	und		1,00	1,00
BANCADA EM AÇO INOX - 304, DIMENSÕES 2,40 X 0,60M C/ 02 CUBAS 50X40X25CM, RODOPIA 10CM, CONCRETADA, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADOS. EXCLUSIVE TORNEIRA	und		3,00	3,00
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und		3,00	3,00
SERVICIOS COMPLEMENTARES				
LIMPEZA GERAL	m ²		=26,63*8,8	234,34
CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M ³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	und		6,00	6,00
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M ³ . EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	und		=6*10	60,00



26

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
REFORMA UBS ESF VILA SANTO ESTEVÃO
LOCAL: VILA SANTO ESTEVÃO

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% / MENSALISTA: 70,87%



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIA

Código	Descrição	Data	Unidade	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	jul-22				
	MARANHÃO					
	MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / DESMOBILIZAÇÃO		m²	599,01		
	Valor sem Desoneração R\$					
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	2,000	32,54	
C	88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,08	1,000	21,08	
I	4115 MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	23,52	4,000	94,08	
I	4512 SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,67	1,000	2,67	
I	4813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M²	445	1,000	445	
I	5075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	24,29	0,150	3,6435	
2	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	jul-22				
	MARANHÃO					
	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		un	37,61		
	Valor sem Desoneração R\$					
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,000	16,27	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	1,000	21,34	
3	DEMOLIÇÃO DE REBOCO	jul-22				
	MARANHÃO					
	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		un	8,14		
	Valor sem Desoneração R\$					
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,500	8,135	
4	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO REV. 01 - 03/2022	jul-22				
	MARANHÃO					
	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		m²	18,81		
	Valor sem Desoneração R\$					
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,500	8,135	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	0,500	10,67	
5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	jul-22				
	MARANHÃO					
	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		m²	12,88		
	Valor sem Desoneração R\$					
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,700	11,389	
C	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	0,070	1,4938	
6	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO EM COBERTURAS COM TELHAS CERÂMICAS	jul-22				
	MARANHÃO					
	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		m²	23,89		
	Valor sem Desoneração R\$					
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração	
C	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,300	21,151	

W

C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,08	0,130	2,7404
Código	7	Data	jul-22			
Descrição	REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHAS CERÂMICAS		Unidade	m²		
Estado	MARANHÃO		Valor sem Desoneração	R\$ 11,03		
Tipo	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES		Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
Valor sem Desoneração	Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,600	9,762
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,08	0,060	1,2648
Código	8	Data	jul-22			
Descrição	RETELHAMENTO EM COBERTURA COM TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL COM REAPROVEITAMENTO DE 50% DE MATERIAL		Unidade	m²		
Estado	MARANHÃO		Valor sem Desoneração	R\$ 22,49		
Tipo	TELHAMENTO		Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
Valor sem Desoneração	Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,32	5,2064
C	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,08	0,16	3,3728
I	7173	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	1070	0,013	13,91
Código	9	Data	jul-22			
Descrição	RAMPA PARA DEFICIENTE FISICO EM CIMENTADO INCLUSIVE BASE		Unidade	m²		
Estado	Maranhão		Valor sem Desoneração	R\$ 113,71		
Tipo	URBANIZACAO		Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
Valor sem Desoneração	Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	1,509	32,20206
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,977	32,16579
I	13284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	0,93	39,43	36,6699
I	367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	68,38	0,098	6,70124
I	4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	74,69	0,08	5,9752
Código	10	Data	jul-22			
Descrição	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40/20KA - 175V CLASSE II		Unidade	m²		
Estado	Maranhão		Valor sem Desoneração	R\$ 98,66		
Tipo	FUSIVES, DISJUNTORES E CHAVES		Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
Valor sem Desoneração	Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
C	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,59	0,3000	6,477
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,3000	4,881
I	39467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	87,3	1,0000	87,3
Código	11	Data	jul-22			
Descrição	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO		Unidade	m²		
Estado	MARANHÃO		Valor sem Desoneração	R\$ 237,83		
Tipo	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO		Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
Valor sem Desoneração	Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
C	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	498,17	0,003	1,49451
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,000	16,27
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	1,000	21,34
I	34377	JANELA BASCULANTE, EM ALUMÍNIO PERFIL 20, 80 X 60 CM (A X L), 4 FLS (1 FIXA E 3 MOVEIS), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 3 A 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	M²	198,73	1,000	198,73
Código	12	Data	jul-22			
Descrição	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR		Unidade	m²		
Estado	MARANHÃO		Valor sem Desoneração	R\$		

COMISSÃO PERMANENTE
 PAG. N°
 PROC. N°
 RUBRICA

2



Tipo		LATEX PVA		Unidade	m²		
Valor sem Desoneração		R\$		23,89			
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração		
C	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,4	0,600	13,44	
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,300	4,881	
I	6085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	7,68	0,468	3,59424	
I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,94	0,500	0,47	
I	35692	TINTA LATEX ACRILICA STANDARD, COR BRANCA	LT	16,56	0,091	1,50696	

Código	13	Data	jul-22				
Descrição	GRADE DE FERRO COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, BARRAS DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE CHUMBADORES COM PARAFUSOS						
Estado	MARANHÃO						
Tipo	ESQUADRIAS DE FERRO						
Valor sem Desoneração	R\$	Unidade	m²				
		636,14					
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,200	19,524	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	1,000	21,34	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,02	1,900	41,838	
I	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	10,82	30,899	334,328262	
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	37,47	3,500	131,145	
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	CJ	9,42	9,000	84,78	
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	67,50	0,009	0,6075	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	2,800	2,576	

Código	14	Data	jul-22				
Descrição	PORTÃO DE FERRO DE ABRIR COM UMA FOLHA, COM BARRA QUADRADA DE 1/2" NA VERTICAL, UMA BARRA DE QUADRADA DE 1/2" NA HORIZONTAL E QUADRO COM BARRA DE FERRO DE 1/2", INCLUSIVE DOBRADIÇAS, FERROLHOS E CHUMBADORES COM PARAFUSOS						
Estado	MARANHÃO						
Tipo	ESQUADRIAS DE FERRO						
Valor sem Desoneração	R\$	Unidade	m²				
		589,04					
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,200	19,524	
C	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	22,02	1,900	41,838	
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	1,000	21,34	
I	546	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	KG	10,82	30,899	334,328262	
I	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	37,47	3,500	131,145	
I	4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	CJ	9,42	4,000	37,68	
I	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	67,50	0,009	0,6075	
I	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,92	2,800	2,576	

Código	15	Data	jul-22				
Descrição	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR						
Estado	MARANHÃO						
Tipo	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS						
Valor sem Desoneração	R\$	Unidade	un				
		36,04					
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração		
C	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,1	1,627	
I	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	34,41	1	34,41	

Código	16	Data	jul-22				
Descrição	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR						
Estado	MARANHÃO						
Tipo	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS						
Valor sem Desoneração	R\$	Unidade	un				
		50,21					
Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração		
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	0,7	14,938	
I	37399	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	UN	35,27	1	35,27	

W



Código	17	Data	jul-22
Descrição	PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 1,40X0,55M, C/ 01 CUBA, SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA E TORNEIRA CROMADA, CONCRETADA E ASSENTADA		
Estado	MARANHÃO		
Tipo	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		
Valor sem Desoneração	R\$	Unidade	un
	1.119,37		

	Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
C	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2452,61	0,030	73,5783
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	2,000	32,54
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	2,000	42,68
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73	2,000	41,46
I	38637	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	374,84	1,000	374,84
I	1748	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,40* M	UN	319,17	1,000	319,17
I	34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	KG	41,11	1,200	49,332
I	11773	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	83,91	1,000	83,91
I	6157	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	UN	101,86	1,000	101,86

Código	18	Data	jul-22
Descrição	BANCADA EM AÇO INOX - 304, DIMENSÕES 2,40 X 0,60M C/ 02 CUBAS 50X40X25CM, RODOPIA 10CM, CONCRETADA, INCLUSIVE VÁLVULA, SIFÃO CROMADOS, EXCLUSIVE TORNEIRA		
Estado	MARANHÃO		
Tipo	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		
Valor sem Desoneração	R\$	Unidade	un
	1.238,15		

	Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
C	95956	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	2452,61	0,0432	105,952752
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	1,7000	27,659
C	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,34	1,7000	36,278
C	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,73	2,0000	41,46
I	38637	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA, 1.1/2 X 1.1/2 "	UN	374,84	1,0000	374,84
I	1750	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 2 CUBAS, COM VALVULAS, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 2,00* M	UN	651,96	1,0000	651,96

Código	19	Data	jul-22
Descrição	LIMPEZA GERAL		
Estado	MARANHÃO		
Tipo	LIMPEZA		
Valor sem Desoneração	R\$	Unidade	m²
	2,61		

	Código	Descrição	Unid.	Valor sem Desoneração	Coef.	Valor sem Desoneração
C	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,27	0,1	1,627
I	44329	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	L	12,13	0,006	0,07278
I	38400	VASSOURA 40 CM COM CABO	UN	18,14	0,05	0,907

26



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
REFORMA UBS ESF VILA SANTO ESTEVÃO

LOCAL: VILA SANTO ESTEVÃO

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% / MENSALISTA: 70,87%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL	REPRESENT. (%)	80% SIGNIFICATIVO
11.7	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	2,00	24,08	R\$ 48,16	0,04%	99,67%
8.4	96546	ARNACAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	3,17	13,65	R\$ 43,33	0,03%	99,70%
5.1	2	REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	und	1,00	37,61	R\$ 37,61	0,03%	99,73%
11.15	91862	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4,00	9,27	R\$ 37,08	0,03%	99,76%
3.3	100977	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M ³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M ³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m ³	5,01	7,27	R\$ 36,43	0,03%	99,79%
5.1	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	36,00	0,97	R\$ 34,92	0,03%	99,82%
11.13	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,60	12,86	R\$ 33,44	0,03%	99,84%
8.7	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	4,00	8,03	R\$ 32,12	0,02%	99,87%
5.5	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	1,08	26,61	R\$ 28,74	0,02%	99,89%
8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m ³	0,42	64,36	R\$ 27,19	0,02%	99,91%
11.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	11,94	R\$ 23,88	0,02%	99,93%
11.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	2,00	10,43	R\$ 20,86	0,02%	99,95%
8.2	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	m ³	0,05	405,66	R\$ 20,28	0,02%	99,96%
11.5	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und	1,00	18,87	R\$ 18,87	0,01%	99,98%
5.2	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	und	29,00	0,50	R\$ 14,50	0,01%	99,99%
11.16	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,00	10,77	R\$ 10,77	0,01%	99,99%
3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	m ²	5,01	1,33	R\$ 6,66	0,01%	100,00%
						R\$ 129.753,64	100,00%	

4

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
REFORMA UBS ESF VILA SANTO ESTÊVÃO

LOCAL: VILA SANTO ESTÊVÃO

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% / MENSALIST

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: **100,00%**
 Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): **5,00%**



BDI 1

TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,47%
Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,98%
BDI NÃO DESONERADO	BDI NÃODES	23,98%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Mauro Rogério Maranhão Pinto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU-MA nº 445767-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
REFORMA UBS ESF VILA SANTO ESTEVÃO
LOCAL: VILA SANTO ESTEVÃO
VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% /
MENSALISTA: 70,87%



ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		112,90%	70,87%




Mauro Rogério Maranhão Pinto
 Arquiteto e Urbanista
 CAU-MA nº 1445767-1

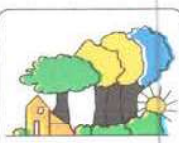


PLANTAS E ANEXOS



LEGENDA DE CONVENÇÕES:

-  EXISTENTE
-  A CONSTRUIR
-  A DEMOLIR



HIDRAELE Projetos e Serviços LTDA.
Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Serviços
Rua das Avencas nº01 Renascença 01 - São Luís MA-CEP 65077-620
Home Page: www.hidraele.com.br - Email: hidraele@hidraele.com.br
Fone: (98) 3235 5557

PROJETISTA:
C. AUGUSTO

DISCIPLINA:
ARQUITETURA

DATA:
09 / 2022

AUTOR DO PROJETO:

REVISÃO:
00

ARQ. MAURO ROGERIO MARANHÃO PINTO
CAU Nº A45763-1

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ / MA

ENDEREÇO:
SANTA LUZIA DO PARUÁ / MA

EMPREENDIMENTO:
REDORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS VILA SANTO ESTEVÃO

FOLHA Nº:

TÍTULO:
PLANTA BAIXA E PLANTA DE COBERTURA

01/01



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

REFORMA
ESF TRÊS IRMÃOS
POVOADO TRÊS IRMÃOS
SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA



São Luís – MA
Agosto /2022



ÍNDICE GERAL

- CAPÍTULO I – MEMORIAL DESCRITO E ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**
- CAPÍTULO II – ORÇAMENTO E CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO**
- CAPÍTULO III – PLANTAS E ANEXOS**



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Maura Angeli Mianção Pinto
Arquiteta e Urbanista
CAU/MG Nº 15767-1



MEMORIAL DESCRITIVO



- Nome do proprietário: <<< Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Paruá MA >>>
- Local da obra: <<< UBS ESF TRÊS IRMÃOS, POV. TRÊS IRMÃOS >>>

O presente documento é referente a necessidade da reforma da edificação destinada à Unidade Básica de Saúde, sob a chancela da Secretaria Municipal de Saúde, no Município de Santa Luzia do Paruá, Estado do Maranhão.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a empregar na obra serão novos, de primeira qualidade, e que satisfaçam as condições estipuladas neste memorial.

Se as condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais aqui especificados, estes deverão apresentar as mesmas funções construtivas e apresentarem as mesmas características.

Equipamentos de Proteção Individual

Todos os funcionários deverão utilizar os equipamentos de proteção individual adequados às atividades e conforme às normas pertinentes.

Normas Específicas:

Norma Regulamentadora NR-6

Características Técnicas / Especificação:

Todos os equipamentos de proteção individual deverão possuir selo de garantia do INMETRO.

Serão de uso obrigatório, conforme disposto na Norma Regulamentadora.

2. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

- Área total construída: 143,94m².

3. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Limpeza do prédio. Na área a ser reformada, será realizada a retirada de móveis e equipamentos para a conservação dos mesmos.

Ligações Provisórias de Água e Luz. Já existente.

Tapumes e Alojamentos. Não serão incluídos.

Locação da Obra. Como o prédio é existente, não será necessária a locação de obra.

W



4. MOVIMENTO EM TERRA E ROCHA

Escavação, Carga e Transporte do Material Escavado. Todo o movimento de terra será executado manualmente de acordo com os níveis de projeto, bem como as devidas contenções de terrenos vizinhos, caso necessário. O material resultante da escavação será transportado em caminhão para local previamente definido.

5. SERVIÇOS GERAIS INTERNOS

Andaimes. O dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação serão feitos por profissional legalmente habilitado. Os andaimes têm de ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.



6. INFRA-ESTRUTURA

Fundações Rasas ou Profundas. Não serão executadas.

7. SUPERESTRUTURA

Fôrmas. As fôrmas para execução de vigas e pilares serão de chapa de madeira resinada, espessura de 12 mm, obedecendo às dimensões dos elementos estruturais definidas no projeto de fôrmas.

Concreto. O concreto estrutural para execução de vigas e pilares será preparado na obra e/ou usinado, com resistência F_{ck} igual a 20 Mpa, conforme definido no projeto de cálculo estrutural. O lançamento e aplicação do concreto nas fôrmas das vigas e pilares serão feitos cuidadosamente, de tal forma que não ocorra o desagregamento dos materiais.

8. VEDAÇÃO

Alvenaria. Caso seja necessário, as alvenarias serão executadas com espessura de 9 cm utilizando blocos cerâmico 9x14x19 cm, definidas no projeto arquitetônico. Todas as alvenarias serão assentadas com argamassa mista à base de cimento e areia.

9. ESQUADRIAS

Portas. Serão feitas reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

Janelas. Serão feitas reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

10. COBERTURA

Telhado. Em telha cerâmica ($i=30\%$), em duas águas e/ou platibanda.



11. FORRO

Forro. Em placas de 20 cm em PVC na cor Branca com fixação em armação de alumínio.

12. REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes internas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base de cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

Revestimentos Cerâmicos. Nos ambientes que possuem possibilidade de contato com água (banheiros, copa, DML, sala de utilidades e sala de esterilização), as paredes da copa e DML serão revestidas com revestimento cerâmico, h=1.50m e os demais ambientes até h=2.80m sobre argamassa mista pré-fabricada e largura mínima das juntas de 2 mm.

13. REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes externas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

14. PISOS

Lastro. Todas as superfícies em contato com o solo deverão receber lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, com espessura de 8 cm.

Regularização de base. Nas áreas onde serão assentados os pisos cerâmicos deverá ser feita regularização de base com argamassa de cimento e areia com impermeabilizante, com espessura de 3 cm, obedecendo os caimentos necessários; nas demais áreas a serem revestidas, a argamassa de regularização não receberá adição de impermeabilizante.

Acabamentos. Em todos os ambientes, o revestimento será em piso cerâmico assentado com argamassa mista de pré-fabricada, na espessura de 2,5 cm, observando juntas de 3 mm entre as peças.

15. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Instalações Hidráulicas - estas obedecerão rigorosamente ao projeto, atendendo os pontos de utilização e torneiras de todos os compartimentos sanitários. Os tubos e conexões serão em PVC rígido do tipo rosqueável. Durante a construção e, até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugs, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel. Os reservatórios de água inferior ou superior serão de concreto armado. **Instalações Sanitárias** - a canalização primária será em PVC, ponta e bolsa com virola, já a canalização secundária também será em PVC, ponta e bolsa com virola, os ramais sifonados em PVC com saída de 40mm dotado de caixilho e grelha de metal cromado; as caixas de inspeção serão em alvenaria revestidas com tampa de concreto e



serão esgotados os pontos de utilização dos compartimentos sanitários, conforme consta do projeto de instalações hidráulicas e de esgoto sanitário, respeitando rigorosamente as declividades indicadas no projeto.



16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalações Elétricas e Telefônicas – serão executadas de acordo com o projeto, satisfazendo as Normas Brasileiras (NB-3), sendo respeitadas as exigências das concessionárias locais e as especificações deste empreendimento; para tomadas e interruptores na parede, as caixas serão do tipo de embutir, nas dimensões 4x2 ou 4x4, com acabamento termoplástico de alta resistência, com presilhas de aço com tratamento bicromatizado, haverá aterramento para computador. Os interruptores e tomadas serão de embutir. As tomadas telefônicas serão executadas conforme projeto atendendo o padrão Telebrás. As tubulações serão embutidas no piso, paredes, conforme o projeto e serão colocadas antes do revestimento das paredes nos diâmetros do projeto; serão utilizados eletrodutos tipo rígido em PVC, ponta e bolsa soldável. A tubulação da rede externa de alimentação será de ferro galvanizado, subterrâneo, tanto para a energia quanto para a telefonia. Os quadros de medição e distribuição serão do tipo embutido conforme normas da concessionária, padrão CEMAR.

17. PINTURA

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos, sendo indispensável a aplicação de tinta de fundo para homogeneizar a porosidade da superfície e ser pintada, da seguinte forma:

Pintura em paredes. Os forros serão em PVC, na cor branca, as paredes externas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes internas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes externas receberão emassamento com massa acrílica com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica.

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Na conclusão da obra e antes da entrega definitiva, deverá ser prevista a limpeza geral da edificação.



**ORÇAMENTO E CRONOGRAMA
FISICO-FINANCEIRO**



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

REFORMA UBS ESF TRÊS IRMÃOS

LOCAL: POVOADO TRÊS IRMÃOS

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI/ORSE-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% /

MENSALISTA: 70,87%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA RESUMIDA

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	PESO (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.806,08	2,04 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.934,40	20,98 %
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.879,76	7,89 %
4	COBERTURA	2.481,72	1,80 %
5	PAVIMENTAÇÃO	31.610,37	22,92 %
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.752,87	1,27 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.003,89	3,63 %
8	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	19.499,30	14,14 %
9	ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PINTURAS	31.766,94	23,04 %
10	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	2.733,19	1,98 %
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	418,13	0,30 %
Total Geral		137.886,65	100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO, UM VALOR DE CENTO E TRINTA E SETE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

set/22

Mauro Rogério Maranhão Pinto
Arquiteto e Urbanista
CAU-Ma nº 5767-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
REFORMA UBS ESF TRÊS IRMÃOS
LOCAL: POVOADO TRÊS IRMÃOS
VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI/ORSE-REF. JUL/2022

ENCARGOS: HORISTA: 112.90% / MENSALISTA: 70.87%

ITEM	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL	RUBRICA PESO (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.806,08	2,04%
1.1	51	ORSE PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²	6,00	377,22	467,68	2.806,08	2,04 %
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					28.934,40	20,98%
2.1	90778	SINAPI ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	116,58	144,54	23.126,40	16,77 %
2.2	90776	SINAPI ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	29,28	36,30	5.808,00	4,21 %
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					10.879,76	7,89%
3.1	97665	SINAPI REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	19,00	0,97	1,20	22,80	0,02 %
3.2	97660	SINAPI REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	12,00	0,50	0,62	7,44	0,01 %
3.3	97661	SINAPI REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m	300,00	0,50	0,62	186,00	0,13 %
3.4	7224	ORSE REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	und	1,00	35,59	44,12	44,12	0,03 %
3.5	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	1,28	42,62	52,84	67,53	0,05 %
3.6	97644	SINAPI REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	14,28	7,00	8,68	123,95	0,09 %
3.7	97645	SINAPI REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	7,12	26,61	32,99	234,89	0,17 %
3.8	97627	SINAPI DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	4,84	220,97	273,96	1.325,97	0,96 %
3.9	18	ORSE DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m²	129,06	12,20	15,13	1.952,68	1,42 %
3.10	16	ORSE DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	12,78	22,65	28,08	358,86	0,26 %
3.11	100330	SINAPI RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	161,11	14,61	18,11	2.917,70	2,12 %
3.12	100393	SINAPI RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	161,11	17,86	22,14	3.566,98	2,59 %
3.13	97663	SINAPI REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	4,00	9,23	11,44	45,76	0,03 %
3.14	97666	SINAPI REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	3,00	6,74	8,36	25,08	0,02 %
4		COBERTURA					2.481,72	1,80%
4.1	92543	SINAPI TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	14,28	24,30	30,13	430,26	0,31 %
4.2	94201	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	14,28	40,17	49,80	711,14	0,52 %
4.3	94227	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	16,00	67,57	83,77	1.340,32	0,97 %
5		PAVIMENTAÇÃO					31.610,37	22,92%
5.1	94438	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m²	129,06	39,96	49,54	6.393,63	4,64 %
5.2	87250	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m²	129,06	61,80	76,62	9.888,58	7,17 %
5.3	94992	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	132,93	93,01	115,31	15.328,16	11,12 %
6		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS					1.752,87	1,27%
6.1	89972	SINAPI KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	3,00	48,23	59,80	179,40	0,13 %
6.2	4883	ORSE CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	und	2,00	586,19	726,76	1.453,52	1,05 %
6.3	86883	SINAPI SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	5,00	11,29	14,00	70,00	0,05 %
6.4	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	5,00	8,06	9,99	49,95	0,04 %
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					5.003,89	3,63%
7.1	101879	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	1,00	647,59	802,88	802,88	0,58 %
7.2	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	1,00	10,91	13,53	13,53	0,01 %
7.3	93656	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	2,00	11,94	14,80	29,60	0,02 %
7.4	91973	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	12,00	82,69	102,52	1.230,24	0,89 %
7.5	92002	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	12,00	39,02	48,38	580,56	0,42 %
7.6	103782	SINAPI LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	und	19,00	33,73	41,82	794,58	0,58 %
7.7	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	250,00	3,77	4,67	1.167,50	0,85 %
7.8	91928	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	50,00	6,21	7,70	385,00	0,28 %
8		ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS					19.499,30	14,14%
8.1	90830	SINAPI FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	10,00	183,02	228,91	2.269,10	1,65 %
8.2	90843	SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	8,00	889,22	1.102,45	8.819,60	6,40 %
8.3	100687	SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	2,00	856,84	1.062,31	2.124,62	1,54 %



ITEM	CÓDIGO BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL		
8.4	11945	ORSE	BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	m²	0,72	457,15	566,77	408,07	0,30 %
8.5	102163	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	m²	0,72	406,14	503,53	362,54	0,26 %
8.6	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	7,04	355,20	440,38	3.100,28	2,25 %
8.7	11955	ORSE	PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/P/P, EM PERFIS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFIS E FECHADURA	und	5,88	331,29	410,73	2.415,09	1,75 %
ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PINTURAS							31.766,94	23,04%	
9.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	48,15	69,56	86,24	4.152,46	3,01 %
9.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	96,30	8,03	9,96	959,15	0,70 %
9.3	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	96,30	36,15	44,82	4.316,17	3,13 %
9.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 08/2014	m²	93,95	36,15	44,82	4.211,02	3,05 %
9.5	2289	ORSE	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m²	651,39	21,00	26,04	16.962,20	12,30 %
9.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF 11/2016	m²	34,08	14,15	17,54	597,76	0,43 %
9.7	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	31,92	14,36	17,80	568,18	0,41 %
LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS							2.733,19	1,98%	
10.1	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	435,31	539,70	1.079,40	0,78 %
10.2	2056	ORSE	ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	und	2,00	21,52	26,68	53,36	0,04 %
10.3	86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	2,00	310,71	385,22	770,44	0,56 %
10.4	2082	ORSE	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	und	1,00	61,45	76,19	76,19	0,06 %
10.5	86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	59,68	73,99	147,98	0,11 %
10.6	3708	ORSE	CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	und	2,00	134,02	166,16	332,32	0,24 %
10.7	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	61,44	76,17	152,34	0,11 %
10.8	95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	48,86	60,58	121,16	0,09 %
SERVIÇOS COMPLEMENTARES							418,13	0,30%	
11.1	2450	ORSE	LIMPEZA GERAL	m²	155,44	2,17	2,69	418,13	0,30 %

Total GERAL COM BDI 137.886,65 100,00%

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO, UM VALOR DE CENTO E TRINTA E SETE MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E SESSENTA E CINCO CENTAVOS

set/22

Mauro Rogério Maranhão Pinto
Arquiteto e Urbanista
CAU-M nº A 5767-1

MEMORIAL DE CALCULO

		QUANTIDADE	TOTAL
REFORMA			
SERVICOS PRELIMINARES			
PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INSTALADA	m ²	6,00	6,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	160,00
ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	160,00	160,00
DEMOLICOES E RETIRADAS			
REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	19,00	19,00
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	12,00	12,00
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m	300,00	300,00
REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	und	1,00	1,00
DEMOLICÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ³	1,28	1,28
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	14,28	14,28
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	7,12	7,12
DEMOLICÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE. SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ³	4,84	4,84
DEMOLICÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m ²	129,06	129,06
DEMOLICÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	12,78	12,78
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m ²	161,11	161,11
RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m ²	161,11	161,11
REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	4,00	4,00
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	und	3,00	3,00
COBERTURA			
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m ²	14,28	14,28
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m ²	14,28	14,28
CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m	16,00	16,00
PAVIMENTAÇÃO			
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	m ²	129,06	129,06
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m ²	129,06	129,06
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m ²	132,93	132,93
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	und	3,00	3,00
CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	und	2,00	2,00
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	5,00	5,00
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	5,00	5,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	1,00	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	1,00	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	und	2,00	2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	12,00	12,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	und	12,00	12,00
LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	und	19,00	19,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	250,00	250,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	50,00	50,00
ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS			
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	10,00	10,00
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	8,00	8,00
KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE. FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	und	2,00	2,00
BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE. EXCLUSIVE VIDRO	m ²	0,72	0,72
INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	m ²	0,72	0,72
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m ²	7,04	7,04
PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFIS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRILO, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFIS E FECHADURA	und	5,88	5,88
ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PINTURAS			
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m ²	48,15	48,15
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO.	m ²	96,30	96,30
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m ²	96,30	96,30
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m ²	93,95	93,95
EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m ²	93,95	93,95
PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m ²	651,39	651,39
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX AGRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	m ²	34,08	34,08
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m ²	31,92	31,92
LOUCAS E METAIS SANITÁRIOS			
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	2,00
ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	und	2,00	2,00
LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	2,00
TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	und	1,00	1,00
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	2,00
CABIDE EM ACO INOX, DECA 2060 C90, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	und	2,00	2,00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÃO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	2,00
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	und	2,00	2,00
SERVICOS COMPLEMENTARES			
LIMPEZA GERAL	m ²	155,44	155,44



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
REFORMA UBS ESF TRÊS IRMÃOS

LOCAL: POVOADO TRÊS IRMÃOS

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI/ORSE-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% / MENSALISTA: 70,87%

63
PAG. Nº
99122
PROC. Nº
RUBRICA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	V. UNIT	V. TOTAL	REPRESENT (%)	80% SIGNIFICATIVO
9.5	2289	ORSE PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LÁTEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m²	651,39	21,00	R\$ 13.679,19	15,98%	15,98%
5.3	94992	SINAPI EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO, AF. 07/2016	m²	132,93	93,01	R\$ 12.363,82	14,44%	30,42%
5.2	87250	SINAPI REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESNALDATA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF. 06/2014	m²	129,06	61,80	R\$ 7.975,91	9,32%	39,73%
8.2	50843	SINAPI KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	und	8,00	889,22	R\$ 7.113,76	8,31%	48,04%
5.1	94438	SINAPI (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 11/2014	m²	129,06	39,96	R\$ 5.157,24	6,02%	54,07%
9.3	87794	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF. 06/2014	m²	96,30	36,15	R\$ 3.481,25	4,07%	58,13%
9.4	87794	SINAPI EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM, AF. 06/2014	m²	93,95	36,15	R\$ 3.396,44	3,97%	62,10%
9.1	103324	SINAPI ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ACABAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021	m²	48,15	69,56	R\$ 3.349,31	3,91%	66,01%
3.12	100393	SINAPI RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUI DO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	m²	161,11	17,86	R\$ 2.877,42	3,36%	69,37%
8.6	94570	SINAPI JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 ROLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	m²	7,04	355,20	R\$ 2.500,61	2,92%	72,29%
3.11	100330	SINAPI RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO, AF. 07/2019	m²	161,11	14,61	R\$ 2.353,82	2,75%	75,04%
8.7	11955	ORSE PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, EM PERFIS BUZIO QUADRADO OU LAMBRILO, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFIS E FECHADURA	und	5,88	331,29	R\$ 1.947,99	2,28%	77,32%
8.1	50830	SINAPI FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	und	10,00	183,02	R\$ 1.830,20	2,14%	79,46%
8.3	100687	SINAPI INCLUI DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	und	2,00	856,84	R\$ 1.713,68	2,00%	81,46%
3.9	18	ORSE DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	m²	129,06	12,20	R\$ 1.574,53	1,84%	83,30%
6.2	4883	ORSE CAIXA DE INSPEÇÃO 0,60 X 0,60 X 0,60M	und	2,00	586,19	R\$ 1.172,38	1,37%	84,67%
4.3	94227	SINAPI CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	m	16,00	67,57	R\$ 1.081,12	1,26%	85,93%
3.8	97627	SINAPI DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m³	4,84	220,97	R\$ 1.069,49	1,25%	87,18%
7.4	91973	SINAPI INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	und	12,00	82,69	R\$ 992,28	1,16%	88,34%
7.7	91926	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	m	250,00	3,77	R\$ 942,50	1,10%	89,44%
10.1	86886	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	und	2,00	435,31	R\$ 870,62	1,02%	90,46%
9.2	87904	SINAPI CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	m²	96,30	8,03	R\$ 773,29	0,90%	91,36%
7.1	101879	SINAPI QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	und	1,00	647,59	R\$ 647,59	0,76%	92,12%
7.6	103782	SINAPI LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2022	und	19,00	33,73	R\$ 640,87	0,75%	92,86%
10.3	86903	SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	und	2,00	310,71	R\$ 621,42	0,73%	93,59%
4.2	94201	SINAPI TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLÔNIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	m²	14,28	40,17	R\$ 573,63	0,67%	94,26%
9.6	95626	SINAPI APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF. 11/2016	m²	24,08	14,15	R\$ 340,83	0,39%	94,82%
7.5	92002	SINAPI TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	und	12,00	39,02	R\$ 468,24	0,55%	95,37%
9.7	102219	SINAPI PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF. 01/2021	m²	31,92	14,36	R\$ 458,37	0,54%	95,91%
4.1	92543	SINAPI TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUI TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	m²	14,28	24,30	R\$ 347,00	0,41%	96,31%
11.1	2450	ORSE LIMPEZA GERAL	m²	155,44	2,17	R\$ 337,30	0,39%	96,70%
8.4	11945	ORSE BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, MOLDURA-VIDRO, TIPO CONVENCIONAL OU PIVOTANTE, EXCLUSIVE VIDRO	m	0,72	457,15	R\$ 329,15	0,38%	97,09%
7.8	91928	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	m	50,00	6,21	R\$ 310,50	0,36%	97,45%
8.5	102163	SINAPI INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF. 01/2021, P	m²	0,72	406,14	R\$ 292,42	0,34%	97,79%
3.10	16	ORSE DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	12,78	22,65	R\$ 289,47	0,34%	98,13%
10.6	3708	ORSE CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	und	2,00	134,02	R\$ 268,04	0,31%	98,44%
3.7	97645	SINAPI REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	7,12	26,61	R\$ 189,46	0,22%	98,67%
3.3	97661	SINAPI REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m	300,00	0,50	R\$ 150,00	0,18%	98,84%
6.1	89977	SINAPI KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	und	3,00	48,23	R\$ 144,69	0,17%	99,01%
10.7	95544	SINAPI PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUI FIXAÇÃO, AF. 01/2020	und	2,00	61,44	R\$ 122,88	0,14%	99,15%
10.5	86911	SINAPI TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	und	2,00	59,68	R\$ 119,36	0,14%	99,29%
3.6	97644	SINAPI REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	14,28	7,00	R\$ 99,96	0,12%	99,41%
10.8	95542	SINAPI PORTA-TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUI FIXAÇÃO, AF. 01/2020	und	2,00	48,86	R\$ 97,72	0,11%	99,52%
10.4	2082	ORSE TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39 1/2" OU SIMILAR	und	1,00	61,45	R\$ 61,45	0,07%	99,60%
6.3	86883	SINAPI SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	und	5,00	11,29	R\$ 56,45	0,07%	99,66%
3.5	97622	SINAPI DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m³	1,28	42,62	R\$ 54,47	0,06%	99,73%
10.2	2058	ORSE ASSENTO PLÁSTICO, UNIVERSAL, BRANCO, PARA VASO SANITÁRIO, PADRÃO POPULAR	und	2,00	21,52	R\$ 43,04	0,05%	99,78%
6.4	86884	SINAPI ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	und	5,00	6,06	R\$ 30,30	0,03%	99,82%
3.13	97663	SINAPI REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	und	4,00	9,23	R\$ 36,92	0,04%	99,87%
3.4	7224	ORSE REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	und	1,00	35,59	R\$ 35,59	0,04%	99,91%
7.3	93656	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 35A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	und	2,00	11,94	R\$ 23,88	0,03%	99,94%
3.14	97666	SINAPI REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	und	3,00	6,74	R\$ 20,22	0,02%	99,96%
3.1	97665	SINAPI REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	und	19,00	0,97	R\$ 18,43	0,02%	99,98%
7.2	93654	SINAPI DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	und	1,00	10,91	R\$ 10,91	0,01%	99,99%
3.2	97660	SINAPI REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	und	12,00	0,50	R\$ 6,00	0,01%	100,00%
						R\$ 85.614,81	100,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
 REFORMA UBS ESF TRÊS IRMÃOS

LOCAL: POVOADO TRÊS IRMÃOS
 VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI/ORSE-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA: 112,90% / MENSALISTA: 70,87%

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.806,08		2.806,08
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.467,20	14.467,20	28.934,40
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	10.879,76		10.879,76
4	COBERTURA	1.240,86	1.240,86	2.481,72
5	PAVIMENTAÇÃO	23.707,78	7.902,59	31.610,37
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.752,87		1.752,87
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.002,33	2.001,56	5.003,89
8	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	9.749,65	9.749,65	19.499,30
9	ALVENARIA, REVESTIMENTOS E PINTURAS	15.883,47	15.883,47	31.766,94
10	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	1.366,60	1.366,60	2.733,19
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	418,13	418,13	848,26
	TOTAL	84.856,60	53.030,05	137.886,65
	Porcentagem	62%	38%	
	Custo	84.856,60	53.030,05	
	Porcentagem Acumulado	62%	100%	
	Custo Acumulado	84.856,60	137.886,65	



Moisés Rogério Maranhão Pinto
 Arquiteto Urbanista
 CAU-MA nº 445767-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
REFORMA UBS ESF TRÊS IRMÃOS
LOCAL: POVOADO TRÊS IRMÃOS

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: **100,00%**
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): **5,00%**

BDI 1

TIPO DE OBRA
Construção e Reforma de Edifícios

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	3,00%
Seguro e Garantia	SG	0,80%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,47%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,98%
BDI NÃO DESONERADO	BDI INAU DES	23,98%

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 5%.

Marcos Augusto Maranhão Pinto
Arquiteto e Urbanista
CAU-M.A. 445767-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

REFORMA UBS ESF TRÊS IRMÃOS

LOCAL: POVOADO TRÊS IRMÃOS

VALORES RETIRADOS DAS PLANILHAS BASE: SINAPI/ORSE-REF. JUL/2022 ENCARGOS: HORISTA:

112,90% / MENSALISTA: 70,87%

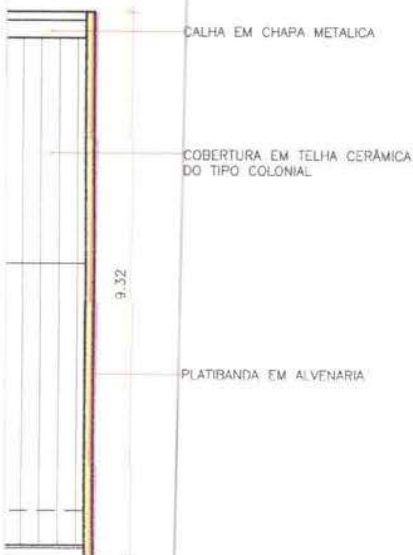
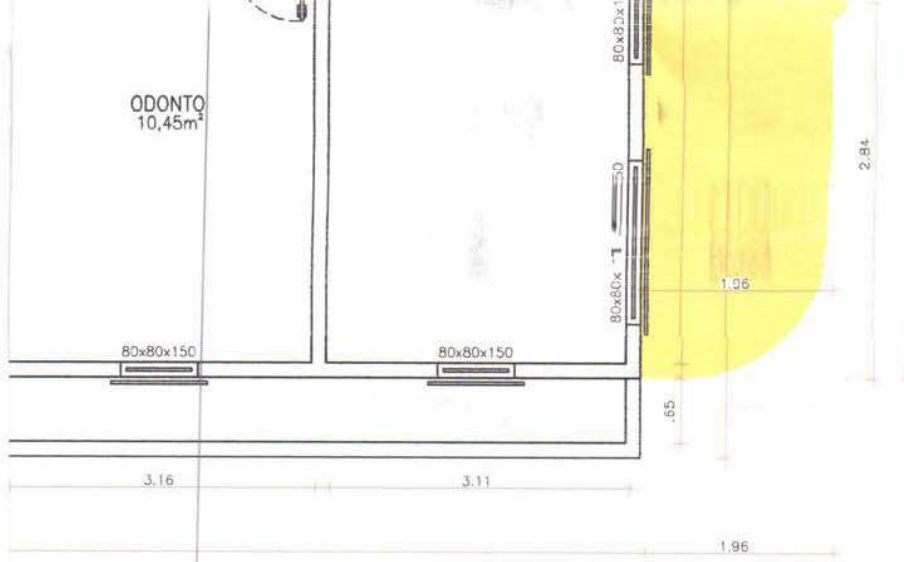
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,84%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,48%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,13%	7,02%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,54%	3,49%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		112,90%	70,87%

Moure Rogério da Mota Pinto
Arquiteto e Urbanista
CAU-MA nº A 15767-1



PLANTAS E ANEXOS



HIDRAELE Projetos e Serviços LTDA.
 Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Serviços
 Rua das Avencas nº01 Renascença 01 - São Luís MA-CEP 65077-620
 Home Page: www.hidraele.com.br - Email: hidraele@hidraele.com.br
 Fone: (98) 3235 5557

PROJETISTA:
C. AUGUSTO

DISCIPLINA:
ARQUITETURA

DATA:
09 / 2022

AUTOR DO PROJETO:

REVISÃO:
00

ARQ. MAURO ROGERIO MARANHÃO PINTO
 CRAU Nº 445/07-1

CLIENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ / MA

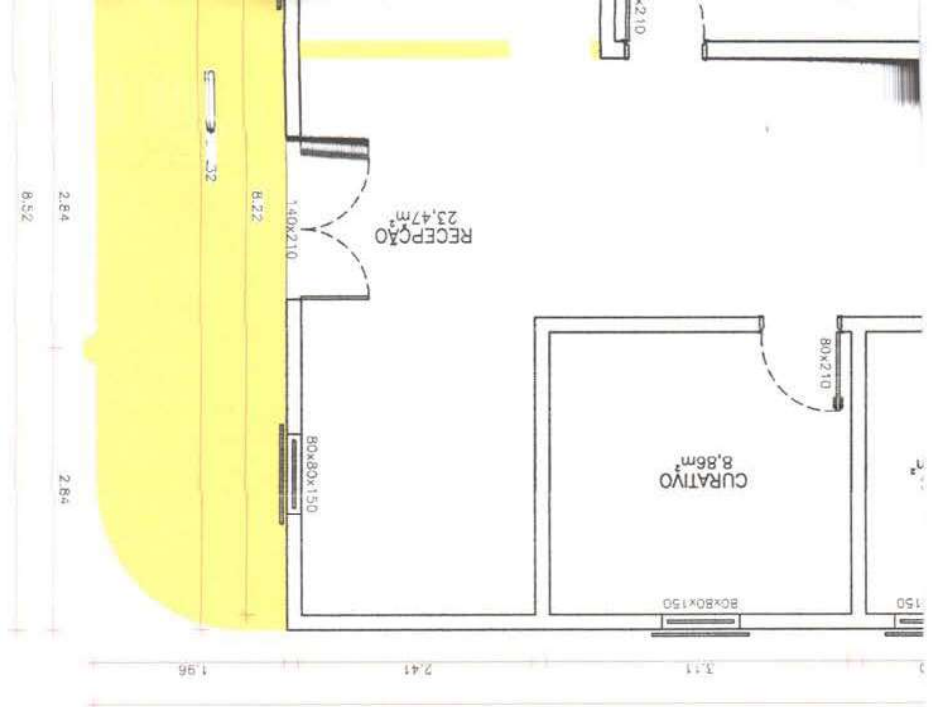
ENDEREÇO:
SANTA LUZIA DO PARUÁ / MA

EMPREENDIMENTO:
REDORMA E AMPLIAÇÃO DA UBS ESF POV. TRÊS IRMÃO

FOLHA Nº:

TÍTULO:
PLANTA BAIXA E PLANTA DE COBERTURA

01/01





HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

REFORMA
CENTRO DE SAÚDE DONA ANTÔNIA FONTES
CÂMARA
SEDE



São Luís – MA
Agosto /2022



EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ/MA

OBRA: REFORMA UBS DONA ANTONIA FONTES

LOCAL: SEDE



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Encargos Sociais	
									Bancos	B.D.I.
Orçamento Sintético										
Obra REFORMA UBS DONA ANTONIA FONTES Bancos SINAPI - 07/2022 - Maranhão ORSE - 06/2022 - Sergipe B.D.I. 22,47%										
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.024,80	2,29 %		
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	547,73	670,80	4.024,80	2,29 %		
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					28.579,20	16,23 %		
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	116,58	142,77	22.843,20	12,98 %		
2.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	29,28	35,85	5.736,00	3,26 %		
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					10.179,90	5,78 %		
3.1	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	48	0,97	1,18	56,64	0,03 %		
3.2	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	43	0,50	0,61	26,23	0,01 %		
3.3	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	500	0,50	0,61	305,00	0,17 %		
3.4	7224 ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1	38,00	46,53	46,53	0,03 %		
3.5	12 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	49,515	7,50	9,18	454,54	0,26 %		
3.6	18 ORSE	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	17	13,12	16,06	273,02	0,16 %		
3.7	97666 SINAPI	REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5	6,74	8,25	41,25	0,02 %		
3.8	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	25,62	7,00	8,57	219,56	0,12 %		
3.9	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	220,25	14,61	17,89	3.940,27	2,24 %		
3.10	100393 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	220,25	17,86	21,87	4.816,86	2,74 %		
4		COBERTURA					35.754,44	20,31 %		



4.1	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	220,25	24,30	29,76	6.554,64	3,72 %
4.2	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2019	m²	220,25	64,35	78,80	17.355,70	9,86 %
4.3	3410 ORSE	Petrolil de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	m	55,5	46,91	57,45	3.188,47	1,81 %
4.4	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	40	67,57	82,75	3.310,00	1,88 %
4.5	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	49,515	88,16	107,96	5.345,63	3,04 %
5		PAVIMENTAÇÃO					5.348,74	3,04 %
5.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	46,96	93,01	113,90	5.348,74	3,04 %
6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					979,93	0,56 %
6.1	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	48,23	59,06	236,24	0,13 %
6.2	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	1	607,25	743,69	743,69	0,42 %
7		ALVENARIA DE TJOLO					12.373,80	7,03 %
7.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	82	123,22	150,90	12.373,80	7,03 %
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.172,01	4,64 %
8.1	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	647,59	793,10	793,10	0,45 %
8.2	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,91	13,36	13,36	0,01 %
8.3	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,94	14,62	29,24	0,02 %
8.4	91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13	82,69	101,27	1.316,51	0,75 %



8.5	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	30	39,02	47,78	1.433,40	0,81 %
8.6	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	48	33,73	41,30	1.982,40	1,13 %
8.7	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	400	3,77	4,61	1.844,00	1,05 %
8.8	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100	6,21	7,60	760,00	0,43 %
9		ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS					31.184,49	17,71 %
9.1	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	12	183,02	224,14	2.689,68	1,53 %
9.2	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	13,5	355,20	435,01	5.872,63	3,34 %
9.3	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	1	3.788,39	4.639,64	4.639,64	2,64 %
9.4	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	13	931,75	1.141,11	14.834,43	8,43 %
9.5	100687 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3	856,84	1.049,37	3.148,11	1,79 %
10		REVESTIMENTOS E PINTURAS					37.484,90	21,29 %
10.1	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	170	36,15	44,27	7.525,90	4,28 %
10.2	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	170	8,03	9,83	1.671,10	0,95 %





10.3	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	142,072	68,08	83,37	11.844,54	6,73 %	
10.4	2289 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	460,608	22,11	27,07	12.468,65	7,08 %	
10.5	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	177,6	14,15	17,32	3.076,03	1,75 %	
10.6	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	31,08	14,36	17,58	546,38	0,31 %	
10.7	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMAIO). AF_01/2020	m²	14,16	20,32	24,88	352,30	0,20 %	
11		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					1.337,11	0,76 %	
11.1	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	3	21,65	26,51	79,53	0,05 %	
11.2	2082 ORSE	Toileira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	52,77	64,62	64,62	0,04 %	
11.3	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	59,68	73,09	292,36	0,17 %	
11.4	3708 ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	3	134,84	165,13	495,39	0,28 %	
11.5	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	61,44	75,24	225,72	0,13 %	
11.6	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	3	48,86	59,83	179,49	0,10 %	
12		SERVIÇOS FINAIS					616,70	0,35 %	
12.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	220,25	2,29	2,80	616,70	0,35 %	
							Total sem BDI	143.756,92	
							Total do BDI	32.279,10	
							Total Geral	176.036,02	



Antônio Carlos
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Rua Manoel de Almeida, nº 100 - Fátima - Curitiba - PR
CNPJ nº 06.358.023/0001-27 - Inscrição nº 1.089.219 - ME
Fone/Fax: (41) 3333-7535 - e-mail: hidraele@hidraele.com.br
www.hidraele.com.br



EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS DONA ANTONIA FONTES
LOCAL: SEDE



MEMORIA DE CALCULO
REFORMA

SERVIÇOS PRELIMINARES	UND	QUANTIDADE
PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	M2	6
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
ENGENHEIRO CIVIL	H	160
ENCARREGADO	H	160
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
REMOÇÃO DE LUMINÁRIA	und	48
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS	und	43
REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	m	500
REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	und	1
Demolição De Forros	m²	49,515
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	und	17
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	und	5
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	25,62
RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO.		
AF_07/2019	M2	220,25
RETIRADA DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO		
TRANSPORTE VERTICAL	M2	220,25
COBERTURA		
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		220,25
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	220,25
PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM	m²	55,5
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	40
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E STRUTURA DE FIXAÇÃO.		
AF_05/2017_P	m²	49,515
PAVIMENTAÇÃO		
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	46,96
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und	4
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	1
ALVENARIA DE TIJOLO		
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	82
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	und	1
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	1
AF_10/2020	und	2
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und	2
AF_10/2020	und	13
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	13
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und	30
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und	48
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	400
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	100
ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS		
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und	12
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	13,5
PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	1
KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	13



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Departamento Técnico e Administrativo - Rua...
Rua... nº... - Santa Luzia do Paruá - MA
CNPJ nº... - Inscrição Estadual nº...
Site: www.hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	3
PINTURA		
MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	170
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	170
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	m²	142,072
PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m²	460,608
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	m²	177,6
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	31,08
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS) LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	m²	14,16
ASSENTO PLÁSTICO	und	3
TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	und	1
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und	4
CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2080 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	und	3
PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	und	3
PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	und	3
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
LIMPEZA GERAL	m²	220,25

Handwritten signature and stamp:
Assinado por: [Signature]
Emp. nº: 089812020
Região Nacional: 1153/2014



EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
 OBRA: REFORMA UBS DONA ANTONIA FONTES
 LOCAL: SEDE

Obra
REFORMA UBS DONA ANTONIA FONTES

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Analítica

		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.024,80	
1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	547,73	547,73	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40	
Composiç ão Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	10,13	40,52	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	Material	m	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	24,29	3,64	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88	
			MO sem LS =>	20,52	LS =>	23,17	MO com LS =>	43,69
			Valor do BDI =>	123,07				670,80
			Quant. =>		6,0000000	Preço Total =>	4.024,80	
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					28.579,20	
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,58	116,58	
Composiç ão Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	113,73	113,73	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	54,06	LS =>	61,03	MO com LS =>	115,09
			Valor do BDI =>	26,19				142,77
			Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	22.843,20		
		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					29,28	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,28	29,28	
Composiç ão Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,82	26,82	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	12,81	LS =>	14,47	MO com LS =>	27,28
			Valor do BDI =>	6,57				35,85
			Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	5.736,80		
		REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017					0,97	
3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	97885 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Composiç ão	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	21,59	0,39	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	16,27	0,58	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,80
			Valor do BDI =>	0,21				1,18
			Quant. =>	48,0000000	Preço Total =>	56,64		
		REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017					0,50	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	97980 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,50	0,50	
Composiç ão Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	21,59	0,20	

**HIDRAELE**HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
RUA... Nº... FONE...
CNPJ... INSC...
ESTADO DO PARÁ - BELÉM - PA

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	16,27	0,30	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61
			Quant. =>	43,0000000		Preço Total =>	26,23	
3.3 Composiç ão	Código Banco 97661 SINAPI	Descrição REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	Tipo SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 0,50	Total 0,50	
Composiç ão Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	21,59	0,20	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	16,27	0,30	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61
			Quant. =>	506,0000000		Preço Total =>	305,00	
3.4 Composiç ão	Código Banco 7224 ORSE	Descrição Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Tipo Demolições / Remoções	Und un	Quant. 1,0000000	Valor Unit 38,00	Total 38,00	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Composiç ão Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
			MO sem LS =>	14,44	LS =>	16,31	MO com LS =>	30,75
			Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	46,53
			Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	46,53	
3.5 Composiç ão	Código Banco 12 ORSE	Descrição Demolição de forros	Tipo Demolições / Remoções	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,50	Total 7,50	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,70	1,48	
Composiç ão Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	3,59	0,14	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	17,81	0,71	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,88
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,18
			Quant. =>	49,5150000		Preço Total =>	454,54	
3.6 Composiç ão	Código Banco 18 ORSE	Descrição Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Tipo Demolições / Remoções	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 13,12	Total 13,12	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,70	2,59	
Composiç ão Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0700000	3,55	0,24	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	17,81	1,24	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	12,94	9,05	
			MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,29
			Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	16,06
			Quant. =>	17,0000000		Preço Total =>	273,02	
3.7 Composiç ão	Código Banco 97666 SINAPI	Descrição REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	Tipo SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,74	Total 6,74	
Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,73	2,65	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2514000	16,27	4,09	
			MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,61
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,25
			Quant. =>	5,0000000		Preço Total =>	41,25	
3.8 Composiç ão	Código Banco 97644 SINAPI	Descrição REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	Tipo SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 7,00	Total 7,00	

Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	21,34	2,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	16,27	4,20	
			MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,77
			Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,57
					Quant. =>	25,6200000	Preço Total =>	219,56

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,61	14,61	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	AF 07/2019 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074000	17,42	0,12	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	AF 03/2018 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	16,56	0,17	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	20,87	3,81	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	16,27	4,63	
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	1.070,00	5,88	
			MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	17,89
					Quant. =>	220,2500000	Preço Total =>	3.840,27

3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100393 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	17,86	17,86	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	AF 07/2019 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	17,42	0,05	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	AF 03/2018 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0047000	16,56	0,07	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	16,52	3,79	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	21,08	5,83	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4670000	14,80	6,91	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	24,27	1,21	
			MO sem LS =>	3,83	LS =>	4,32	MO com LS =>	8,15
			Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,87
					Quant. =>	220,2500000	Preço Total =>	4.816,86

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1		COBERTURA					35.754,44	
Composição	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	24,30	24,30	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	AF 07/2019 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	16,56	0,10	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	AF 03/2018 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0048000	17,42	0,08	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,52	1,07	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	21,08	2,48	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	24,47	0,73	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	31,30	19,84	
			MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,13
			Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	29,76

**HIDRAELE**

Empresa Especializada em Obras de Construção Civil e Instalações Elétricas e Hidráulicas
 Rua da Indústria, 10 - Centro - Santa Luzia do Paruá - PA
 Fone: (91) 3333-1111 - Fax: (91) 3333-1111
 CNPJ nº 07.000.000/0001-01

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Município de Santa Luzia do Paruá

Composiç ão Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	17,85	8,91		
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0428000	26,89	1,14		
Insumo	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0936000	35,40	38,78		
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	25,37	0,33		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,22	0,48		
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLIS, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	43,50	1,44		
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	3,21	4,25		
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	8,53	32,83		
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	19,80	Valor com BDI =>		107,96	
				Quant. =>	49,5150000	Preço Total =>	5.345,83		

5		PAVIMENTAÇÃO						5.348,74	
5.1 Composiç ão	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiç ão	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,01	93,01		
Composiç ão Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	462,52	33,87		
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	21,34	4,73		
Composiç ão Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	21,08	2,85		
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	16,27	5,80		
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,00	2,25		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,85	1,73		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	37,41	41,98		
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,12	MO com LS =>	15,32
				Valor do BDI =>	20,89	Valor com BDI =>		113,90	
				Quant. =>	46,9600000	Preço Total =>	5.348,74		

6		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						979,93	
6.1 Composiç ão	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiç ão	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,23	48,23		
Composiç ão Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,49	10,98		
Composiç ão Auxiliar	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,25	37,25		
				MO sem LS =>	4,41	LS =>	4,98	MO com LS =>	9,39
				Valor do BDI =>	10,83	Valor com BDI =>		59,06	
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	236,24		

6.2 Composiç ão	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	607,26	607,26
Composiç ão Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	108,71	127,19
Composiç ão Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	607,43	41,10
Composiç ão Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	14,89	25,75
Composiç ão Auxiliar	72 ORSE	Reatmo manual de valas, com compactação utilizando são, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reatmos / Compactações	m³	1,1500000	33,28	38,27

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Município de Santa Luzia do Paruá

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.3	93858 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	11,94	11,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0883000	16,91	1,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,59	1,43
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29
		MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,11
		Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,62
		Quant. =>			2,0000000	Preço Total =>	29,24
8.4	91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	82,69	82,69
Composição Auxiliar	91972 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,07	70,07
Composição Auxiliar	91950 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,62	12,62
		MO sem LS =>	14,85	LS =>	16,55	MO com LS =>	31,20
		Valor do BDI =>	18,58			Valor com BDI =>	101,27
		Quant. =>			13,0000000	Preço Total =>	1.316,51
8.5	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,02	39,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	16,91	9,38
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,59	11,98
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,83	17,66
		MO sem LS =>	8,34	LS =>	9,41	MO com LS =>	17,75
		Valor do BDI =>	8,78			Valor com BDI =>	47,78
		Quant. =>			30,0000000	Preço Total =>	1.433,40
8.6	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,73	33,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,91	6,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	21,59	7,98
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50
		MO sem LS =>	5,56	LS =>	6,27	MO com LS =>	11,83
		Valor do BDI =>	7,57			Valor com BDI =>	41,30
		Quant. =>			48,0000000	Preço Total =>	1.982,40
8.7	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,77	3,77
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,91	0,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,59	0,64
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWFB, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1,1900000	2,18	2,59
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0080000	5,52	0,04
		MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,95
		Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,61
		Quant. =>			406,0000000	Preço Total =>	1.844,80
8.8	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,21	8,21



HIDRAELE
FABRIL DE ENFERMARIAS

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Pará

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,91	0,67
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,59	0,88
Insumo	0000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,90	4,64
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04
		MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,27
		Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,60
		Quant. =>	106,0000000	Preço Total =>			760,80

9							
ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	183,02	183,02
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,27	20,31
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	16,27	8,15
Insumo	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	154,56	154,56
		MO sem LS =>	11,17	LS =>	12,61	MO com LS =>	23,78
		Valor do BDI =>	41,12			Valor com BDI =>	224,14
		Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>			2.689,68

9.2							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	355,20	355,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	21,34	11,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	16,27	4,21
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATEENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	384,90	320,73
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00039981 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	28,30	17,63
		MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,79
		Valor do BDI =>	79,81			Valor com BDI =>	435,01
		Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>			5.872,63

9.3							
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	3.786,39	3.786,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	16,27	106,89
Composição Auxiliar	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	16,93	114,44
Insumo	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	180,05	360,10
Insumo	00011499 SINAPI	MOLA HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM AÇO INOX	Material	UN	2,0000000	970,33	1.940,66
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	335,00	1.268,30
		MO sem LS =>	84,11	LS =>	94,96	MO com LS =>	179,07
		Valor do BDI =>	851,25			Valor com BDI =>	4.639,64
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			4.639,64

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**HIDRAELE**FABRIL DE OBRAS LTDA
R. ...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	931,75	931,75		
Composição Auxiliar	01297 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	315,98	315,98		
Composição Auxiliar	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	183,02	183,02		
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,88	98,80		
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	335,95	335,95		
				MO sem LS =>	89,52	LS =>	101,06	MO com LS =>	190,58
				Valor do BDI =>	209,36	Valor com BDI =>		1.141,11	
				Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	14.834,43		

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100687 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	856,84	856,84		
Composição Auxiliar	91295 SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	266,14	266,14		
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	335,95	335,95		
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	9,6000000	9,88	92,82		
Composição Auxiliar	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	161,83	161,83		
				MO sem LS =>	83,65	LS =>	94,45	MO com LS =>	178,10
				Valor do BDI =>	192,53	Valor com BDI =>		1.049,37	
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	3.148,11		

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
10.1	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,15	36,15		
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	590,37	17,29		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,34	8,53		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,27	6,50		
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 11,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	24,24	3,83		
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	8,12	Valor com BDI =>		44,27	
				Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	7.525,80		

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,03	8,03		
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	632,37	2,65		
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	21,34	3,90		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,27	1,48		
				MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,10
				Valor do BDI =>	1,80	Valor com BDI =>		9,83	
				Quant. =>	170,0000000	Preço Total =>	1.671,10		

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



Composição	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	68,08	68,08	
Composição Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRIHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,25	14,87	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,27	6,01	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	1,10	5,34	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	36,95	39,16	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	6,45	2,70	
			MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,26	MO com LS =>	17,47
			Valor do BDI =>	15,29			Valor com BDI =>	83,37
			Quant. =>	142,0720000	Preço Total =>		11.844,54	

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2289 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou teto, com acabamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta base	Latex PVA	m²	1,0000000	22,11	22,11	
Composição Auxiliar	2285 ORSE	Pinturas de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA, latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	14,82	14,82	
Composição Auxiliar	2281 ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	7,49	7,49	
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,72	MO com LS =>	14,55
			Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>	27,07
			Quant. =>	466,8080000	Preço Total =>		12.468,65	

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95826 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,15	14,15	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	22,40	7,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	16,27	1,39	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	25,30	5,06	
			MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,32
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,32
			Quant. =>	177,6000000	Preço Total =>		3.076,03	

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PKGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,36	14,36	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	22,40	8,52	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	19,62	0,27	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	39,75	5,57	
			MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,85
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	17,68
			Quant. =>	31,0800000	Preço Total =>		546,38	

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,32	20,32	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	22,40	15,18	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	19,62	0,24	
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1274000	38,49	4,90	
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	6,47	MO com LS =>	12,21
			Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	24,88
			Quant. =>	14,1600000	Preço Total =>		352,30	

11		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					1.337,11	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	21,65	21,65	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Insumo	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	19,99	19,99	
Insumo	00008111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29



Valor do BDI => 4,86 Valor com BDI => 26,51

Quant. => 3,0000000 Preço Total => 78,53

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	52,77	52,77	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,70	1,25	
Composiç ão Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,80	1,22	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,22	0,06	
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	17,81	6,05	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	12,94	4,39	
Insumo	00011782 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	Material	UN	1,0000000	39,80	39,80	
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,54	MO com LS =>	10,44
			Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI =>	64,82
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	64,82	

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	88911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,88	59,88	
Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	20,73	2,41	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	16,27	0,59	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,80	0,07	
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	56,61	56,61	
			MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI =>	73,09
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	292,38	

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	3708 ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	134,84	134,84	
Composiç ão Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,55	2,48	
Insumo	2899 ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	119,90	119,90	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDEIREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	17,81	12,48	
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,61	MO com LS =>	12,48
			Valor do BDI =>	30,29			Valor com BDI =>	165,13
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	495,39	

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,44	61,44	
Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	20,73	6,55	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0898000	16,27	1,62	
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP	Material	UN	1,0000000	53,27	53,27	
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,02
			Valor do BDI =>	13,80			Valor com BDI =>	75,24
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	225,72	

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,86	48,86	
Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3182000	20,73	6,55	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	16,27	1,62	
Insumo	00021101 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	40,69	40,69	
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,02
			Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	59,83
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	179,49	

12		SERVIÇOS FINAIS					616,70
----	--	-----------------	--	--	--	--	--------



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Especializada em projetos e serviços de engenharia e arquitetura.
Rua da Indústria, nº 10, Centro, Santa Luzia do Paruá - PA
Fone: (91) 3512-1122 - Fax: (91) 3512-1123
E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Paruá

12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,29	2,29	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Serventa	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Materiel	kg	0,0050000	9,45	0,04	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura placava	Materiel	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	0,51		Valor com BDI =>	2,80	
					Quant. =>	220,2500000	Preço Total =>	616,70

Total sem BDI	143.756,92
Total do BDI	32.279,10
Total Geral	176.036,02

Handwritten signature
 Santa Luzia do Paruá - PA
 CREA 1000/01MA
 Registro Nacional 110419820-2

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS DONA ANTONIA FONTES
LOCAL: SEDE

Obra
REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Curva ABC de Serviços

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0	142,77	22.843,20	12,98	12,98
94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	220,25	78,80	17.355,70	9,88	22,84
100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNFCIMFNTO F INSTAL. AÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	13,0	1.141,11	14.834,43	8,43	31,28
2289 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com fixamento, aplicação de D1 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	460,808	27,07	12.468,65	7,08	38,35
103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM. BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	82,0	150,90	12.373,80	7,03	45,37
87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	142,072	83,37	11.844,54	6,73	52,10
87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	170,0	44,27	7.525,90	4,28	56,38
92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	220,25	29,76	6.554,64	3,72	60,10
94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	13,5	435,01	5.872,63	3,34	63,44
90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0	35,85	5.736,00	3,26	66,70
94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2018	PISO - PISOS	m²	46,96	113,90	5.348,74	3,04	69,73
96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	49,515	107,96	5.345,63	3,04	72,77
100393 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	220,25	21,87	4.816,86	2,74	75,51
102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM. INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	1,0	4.639,64	4.639,64	2,64	78,14
51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	8,0	670,80	4.024,80	2,29	80,43
100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	220,25	17,89	3.940,27	2,24	82,67
94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	40,0	82,75	3.310,00	1,88	84,55
3410 ORSE	Feitoni de concreto armado com pingadeira largura 13 cm	Conversão InfoWOrca	m	55,5	57,45	3.188,47	1,81	86,36
100687 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNFCIMFNTO F INSTAL. AÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	3,0	1.049,37	3.148,11	1,79	88,15
95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	177,6	17,32	3.076,03	1,75	89,90
90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	12,0	224,14	2.689,68	1,53	91,42
103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	48,0	41,30	1.982,40	1,13	92,55
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	4,51	1.844,00	1,05	93,60
87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	170,0	9,83	1.671,10	0,95	94,55
92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	47,78	1.433,40	0,81	95,36
91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	13,0	101,27	1.316,51	0,75	96,11
101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	793,10	793,10	0,45	96,56

**HIDRAELE**

PARATY ELETRICIDADE
 Engenharia e Instalações - Projeto e Instalação
 Rua: Augusto de Castro, 11 - Vila Brasilândia - São Paulo - SP
 CEP: 04030-010 - Fone: (11) 5082-1111
 e-mail: paraty@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal Santa Luzia do Paruá

91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	7,60	760,00	0,43	96,99
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.80 x 0.80 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0	743,69	743,69	0,42	97,41
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	220,25	2,80	616,70	0,35	97,76
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	31,08	17,58	546,38	0,31	98,07
3708	ORSE	Cabide em aço Inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	165,13	495,39	0,28	98,36
12	ORSE	Demolição de forros	Demolições / Remoções	m²	49,515	9,18	454,54	0,26	98,81
100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	14,16	24,88	352,30	0,20	98,81
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	500,0	0,61	305,00	0,17	98,99
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	73,09	292,36	0,17	99,15
18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	17,0	16,06	273,02	0,16	99,31
89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	4,0	59,06	236,24	0,13	99,44
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	75,24	225,72	0,13	99,57
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	25,62	8,57	219,56	0,12	99,70
95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	59,83	179,49	0,10	99,80
2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	3,0	26,51	79,53	0,05	99,84
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	64,62	64,62	0,04	99,88
97685	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	48,0	1,18	56,64	0,03	99,91
7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	1,0	46,53	46,53	0,03	99,94
97686	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	5,0	8,25	41,25	0,02	99,96
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	14,82	29,24	0,02	99,98
97680	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	43,0	0,61	26,23	0,01	99,99
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	13,36	13,36	0,01	100,00

Total sem BDI 143.756,92
 Total do BDI 32.279,10
 Total Geral 176.036,02

Assinatura
 Assinatura: Maria Inês Lima
 Emp. CREA: 026612/010000-0
 Registro Profissional: 117770002-2

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registrou Serviço de Engenharia - 2ª Ordem - 2004/001-0
 Inscrição Estadual nº 01.040.000-18 - Inscrição Municipal nº 000.000-00
 Rua São João, 140 - 11.112-337 - Maracá - Santa Luzia do Pará - PA
 Fone/Fax: (91) 3333-3337 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
 www.hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS DONA ANTONIA FONTES
LOCAL: SEDE

Obra
REFORMA UBS DONA ANTONIA FONTES

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos
Não
Desonerado:
Horista:
112,90%
Mensalista:
70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%	
		4.024,80	4.024,80	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	50,00%	50,00%
		28.579,20	14.289,60	14.289,60
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00%	80,00%	20,00%
		10.179,90	8.143,92	2.035,98
4	COBERTURA	100,00%	10,00%	90,00%
		35.754,44	3.575,44	32.179,00
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	10,00%	90,00%
		5.348,74	534,87	4.813,87
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%		100,00%
		979,93		979,93
7	ALVENARIA DE TIJOLO	100,00%	10,00%	90,00%
		12.373,80	1.237,38	11.136,42
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	5,00%	95,00%
		8.172,01	408,60	7.763,41
9	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	100,00%	5,00%	95,00%
		31.184,49	1.559,22	29.625,27
10	REVESTIMENTOS E PINTURAS	100,00%	5,00%	95,00%
		37.484,90	1.874,25	35.610,66
11	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	100,00%	5,00%	95,00%
		1.337,11	66,86	1.270,25
12	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	10,00%	90,00%
		616,70	61,67	555,03
Porcentagem			20,32%	79,68%
Custo			35.776,61	140.259,41
Porcentagem Acumulada			20,32%	100,0%
Custo Acumulado			35.776,61	176.036,02

Hidraele
 Engenharia de Projetos Ltda.
 Eng.º Civil - CREA: 1001/0104
 Registro Nacional: 110816204



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Empreitada, consultoria e assistência - Projetos e Execução
Rua das Américas nº 41, quadra 24 - Setor Oeste / - São Luís / MA
Fone/Fax: (91) 3233-8187 - E-Mail: hidraele@em.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO			
OBRA: REFORMA UBS DONA ANTONIA FONTES			
LOCAL: SEDE			
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	SESC ou SESI	1,50%	1,50%
A5	SENAI / SEBRAE	1,60%	1,60%
A6	Incrá	0,20%	0,20%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Férias Gozadas + 1/3	9,13%	7,02%
B4	Auxílio Enfermidade	0,85%	0,66%
B5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B6	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B7	13º Salário	10,84%	8,33%
B8	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B9	Férias sobre Licença Maternidade	0,03%	0,02%
B10	Dias de chuva	1,48%	Não incide
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Féria Indenizadas + 1/3	4,54%	3,49%
C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		112,90%	70,87%

Assinatura
 Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Pará
 Rua 01 - CREA LUIS DINIZ
 Bairro: Industrial - Santa Luzia do Pará

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
 REFORMA DA UBS DONA ANTONIA FONTES

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Ambiental e Ambiental - Projetos e Consultoria
 Rua Rio dos Anjos, 25 - J. Amacopé - Vila Zuzu / 124
 Fone/Fax: (98) 3235 5357 - E-Mail: hidraele@gepi.com.br
 Website: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Paruá**EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA****OBRA: REFORMA UBS DONA ANTONIA FONTES****LOCAL: SEDE****PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (OBRAS E SERVIÇOS)****TIPO DE OBRA - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Diretoria incl. secretarias	0,20%
1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,32%
1.3	Depto. Finan. incl. tesouraria/contabilidade	0,28%
1.4	Depto. Jurídico	0,30%
1.5	Depto. Recursos Humanos	0,20%
1.6	Depto. Planejamento e Orçamento	0,20%
1.7	Depto. Comercial	0,20%
1.8	Depto. Administrativo	1,00%
1.9	Apoio / Depósito	0,30%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Taxa de condomínio do prédio do escritório	0,07%
2.2	Seguro do escritório do depósito	0,07%
2.3	Moveis e Utensílios	0,05%
2.4	Taxas e licenças de funcionamento	0,10%
2.5	Material de consumo (Escrit./limpeza/higiene)	0,10%
2.6	Consumo de energia	0,10%
2.7	Despesas com telefone	0,10%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Riscos	0,97%
3.2	Seguros + Garantia	0,80%
4	LUCRO BRUTO	6,16%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%

BDI =

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

22,47 %

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.622/2013 - TCU -

Aníbal
 Engenheiro Ambiental
 Eng.º de Obras e Serviços
 Registro Nacional: 171.411/2



MEMORIAL DESCRITIVO

- Nome do proprietário: <<< Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Paruá MA >>>
- Local da obra: <<< CENTRO DE SAÚDE DRA.ANTÔNIA FONTES, BAIRRO CENTRO >>>

O presente documento é referente a necessidade da reforma da edificação destinada à Unidade Básica de Saúde, sob a chancela da Secretaria Municipal de Saúde, no Município de Santa Luzia do Paruá, Estado do Maranhão.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a empregar na obra serão novos, de primeira qualidade, e que satisfaçam as condições estipuladas neste memorial.

Se as condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais aqui especificados, estes deverão apresentar as mesmas funções construtivas e apresentarem as mesmas características.

Equipamentos de Proteção Individual

Todos os funcionários deverão utilizar os equipamentos de proteção individual adequados às atividades e conforme às normas pertinentes.

Normas Específicas:

Norma Regulamentadora NR-6

Características Técnicas / Especificação:

Todos os equipamentos de proteção individual deverão possuir selo de garantia do INMETRO.

Serão de uso obrigatório, conforme disposto na Norma Regulamentadora.

2. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

- Área total construída: 173,29m².

3. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Limpeza do prédio. Na área a ser reformada, será realizada a retirada de móveis e equipamentos para a conservação dos mesmos.

Ligações Provisórias de Água e Luz. Já existente.

Tapumes e Alojamentos. Não serão incluídos.

Locação da Obra. Como o prédio é existente, não será necessária a locação de obra.



4. ESQUADRIAS

Portas. Serão feitas reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

Janelas. Serão feitas reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

5. COBERTURA

Telhado. Em telha cerâmica ($i=30\%$), em duas águas e/ou platibanda.

6. FORRO

Forro. Em placas de 20 cm em PVC na cor Branca com fixação em armação de alumínio.

7. REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes internas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base de cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

Revestimentos Cerâmicos. Nos ambientes que possuem possibilidade de contato com água (banheiros, copa, DML, sala de utilidades e sala de esterilização), as paredes da copa e DML serão revestidas com revestimento cerâmico, $h=1.50m$ e os demais ambientes até $h=2.80m$ sobre argamassa mista pré-fabricada e largura mínima das juntas de 2 mm.

8. REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes externas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

9. PISOS

Lastro. Todas as superfícies em contato com o solo deverão receber lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, com espessura de 8 cm.

Regularização de base. Nas áreas onde serão assentados os pisos cerâmicos deverá ser feita regularização de base com argamassa de cimento e areia com impermeabilizante, com espessura de 3 cm, obedecendo os caimentos necessários; nas demais áreas a serem revestidas, a argamassa de regularização não receberá adição de impermeabilizante.

Acabamentos. Em todos os ambientes, o revestimento será em piso cerâmico assentado com argamassa mista de pré-fabricada, na espessura de 2,5 cm, observando juntas de 3 mm entre as peças.



10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Instalações Hidráulicas - estas obedecerão rigorosamente ao projeto, atendendo os pontos de utilização e torneiras de todos os compartimentos sanitários. Os tubos e conexões serão em PVC rígido do tipo rosqueável. Durante a construção e, até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugs, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel. Os reservatórios de água inferior ou superior serão de concreto armado. **Instalações Sanitárias** - a canalização primária será em PVC, ponta e bolsa com virola, já a canalização secundária também será em PVC, ponta e bolsa com virola, os ramais sifonados em PVC com saída de 40mm dotado de caixilho e grelha de metal cromado; as caixas de inspeção serão em alvenaria revestidas com tampa de concreto e serão esgotados os pontos de utilização dos compartimentos sanitários, conforme consta do projeto de instalações hidráulicas e de esgoto sanitário, respeitando rigorosamente as declividades indicadas no projeto.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalações Elétricas e Telefônicas – serão executadas de acordo com o projeto, satisfazendo as Normas Brasileiras (NB-3), sendo respeitadas as exigências das concessionárias locais e as especificações deste empreendimento; para tomadas e interruptores na parede, as caixas serão do tipo de embutir, nas dimensões 4x2 ou 4x4, com acabamento termoplástico de alta resistência, com presilhas de aço com tratamento bicromatizado, haverá aterramento para computador. Os interruptores e tomadas serão de embutir. As tomadas telefônicas serão executadas conforme projeto atendendo o padrão Telebrás. As tubulações serão embutidas no piso, paredes, conforme o projeto e serão colocadas antes do revestimento das paredes nos diâmetros do projeto; serão utilizados eletrodutos tipo rígido em PVC, ponta e bolsa soldável. A tubulação da rede externa de alimentação será de ferro galvanizado, subterrâneo, tanto para a energia quanto para a telefonia. Os quadros de medição e distribuição serão do tipo embutido conforme normas da concessionária, padrão CEMAR.

12. PINTURA

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos, sendo indispensável a aplicação de tinta de fundo para homogeneizar a porosidade da superfície e ser pintada, da seguinte forma:

Pintura em paredes. Os forros serão em PVC, na cor branca, as paredes externas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes internas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes externas receberão emassamento com massa acrílica com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica.

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Na conclusão da obra e antes da entrega definitiva, deverá ser prevista a limpeza geral da edificação.



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Paruá

**PROJETO DE REFORMA DA UNIDADE MISTA DE
SAÚDE DO POVOADO PARUÁ
DITOSO FERRAZ
SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA**



São Luís – MA
Agosto/ 2022



HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE
LOCAL: POVOADO PARUÁ



Obra
REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

B.D.I.
22,47%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	Serviços Preliminares	4.024,80	3,30 %
2	Administração da Obra	42.868,80	35,15 %
3	Demolições, Remoções e Retiradas	1.655,10	1,36 %
4	Pintura	35.809,67	29,36 %
5	Instalação Elétrica	14.493,47	11,88 %
6	Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais	4.963,31	4,07 %
7	Serviços Diversos	5.948,99	4,88 %
8	Revestimento/Paredes	1.730,05	1,42 %
9	Esquadrias	8.156,82	6,68 %
10	Serviços Finais	2.313,43	1,90 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

99.610,76
22.353,68
121.964,44

Antônio Carlos
LUIZ CARLOS DE MOURA
COP. 1 - AREA 1200 OBRA
Suplente de Trabalho



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAUDE
LOCAL: POVOADO PARUA

Obra
REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAUDE
Bancos
SINAPI - 07/2022 - B.D.I. 22,47%
Maranhão
ORSE - 06/2022 -
Sergipe
Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		Serviços Preliminares						
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	547,73	670,80	4.024,80	3,30 %
							4.024,80	3,30 %
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	116,58	142,77	42.868,80	35,16 %
2.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	29,28	35,85	8.604,00	28,09 %
							8.604,00	7,05 %
3		Demolições, Remoções e Retiradas						
3.1	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	23	0,97	1,18	1.655,10	1,36 %
3.2	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m³	0,98	42,62	52,19	51,14	0,04 %
3.3	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	1,89	7,00	8,57	16,19	0,01 %
3.4	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	m²	52,23	24,40	29,88	1.560,63	1,28 %
4		Pintura						
4.1	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	1763,4928	14,15	17,32	35.809,67	29,36 %
							30.543,69	25,04 %
4.2	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	174,72	14,36	17,58	3.071,57	2,52 %
4.3	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	88,2	20,32	24,86	2.194,41	1,80 %
5		Instalação Elétrica						
							14.493,47	11,88 %

300
PAG. Nº 391/22
PROC. Nº
RUBRICA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



Santa Luzia do Paruá

5.1	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	42	132,32	162,05	6.806,10	5,58 %
5.2	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8	102,27	125,25	1.002,00	0,82 %
5.3	91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6	82,69	101,27	607,62	0,50 %
5.4	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8	25,54	31,27	250,16	0,21 %
5.5	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	23	182,23	223,17	5.132,91	4,21 %
5.6	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	150,69	3,77	4,61	694,68	0,57 %
6		Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais					4.963,31	4,07 %
6.1	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	38,4	5,95	7,28	279,55	0,23 %
6.2	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	1	121,32	148,58	148,58	0,12 %
6.3	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	25	17,42	21,33	533,25	0,44 %
6.4	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4	507,25	743,69	2.974,76	2,44 %
6.5	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	5	21,65	26,51	132,55	0,11 %
6.6	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	59,68	73,09	219,27	0,18 %
6.7	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	61,44	75,24	376,20	0,31 %
6.8	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	48,86	59,83	299,15	0,25 %
7		Serviços Diversos					5.948,99	4,88 %
7.1	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	m²	52,23	93,01	113,90	5.948,99	4,88 %
8		Revestimento/Paredes					1.730,05	1,42 %





HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Avenida Antônio de Albuquerque - Pista 4 Centro - 68015-000
Parauapebas - PA - Brasil
CNPJ nº 17.019.111-0000001 - Insc. Est. nº 15.024.415 - MA
E-mail: hidraele@hidraele.com.br - hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará

8.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_ 12/2021	m ²	1,785	123,22	150,90	269,35	0,22 %
8.2	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m ²	27	8,03	9,83	265,41	0,22 %
8.3	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m ²	27	36,15	44,27	1.195,29	0,98 %
9		Esquadrias						
9.1	91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1,89	581,73	834,91	8.156,82	6,69 %
9.2	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4	183,02	224,14	896,56	0,74 %
9.3	9290 ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferroho	m ²	10,08	460,30	563,72	5.682,29	4,66 %
10		Serviços Finais						
10.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m ²	826,227	2,29	2,80	2.313,43	1,90 %
							2.313,43	1,90 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

99.610,76
22.353,68
121.964,44

Handwritten signature
Assinado digitalmente por
Exp. nº. 1.000.000.000
Assinatura: 10/06/2021 10:00:00



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ-MA
REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE
LOCAL: POVOADO PARUA

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS							
1.0	Serviços Preliminares						
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	COMPR. (M)	ALTURA (M)			TOTAL	UND
		3,00	2,00			6,00	m²
						TOTAL	6,00 m²
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				TOTAL	UND
2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	240,00				240,00	horas
						TOTAL	240,00 horas
3	Demolições, Remoções e Retiradas						
3.1	REMOÇÃO DE LAMPADAS					TOTAL	UND
						23,00	UND
						TOTAL	23,00 UND
3.2	Demolição De Alvenaria De Bloco Furado, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	COMPR. (M)	ALTURA (M)	ESPESSURA (M)		TOTAL	UND
	Area total interna	6,50	1,00	0,15		0,98	m³
						TOTAL	0,98 m³
3.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	COMPR. (M)	ALTURA (M)			TOTAL	UND
	Porta	0,90	2,10			1,89	m²
						TOTAL	1,89 m²
3.4	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto -	AREA				TOTAL	UND
		52,23				52,23	m²
						TOTAL	52,23 m²
4.0	Pintura						
4.1	Aplicação Manual De Pintura Com Tinta Texturizada Acrílica Em Paredes Externas De Casas, Uma Cor. Af_06/2014	ÁREA ALVENARIA INTERNA E EXTERNA (M²)				TOTAL	UND
	Edificação	1.763,49				1.763,49	m²
						TOTAL	1.763,49 m²
4.2	Pintura Tinta De Acabamento (pigmentada) Esmalte Sintético Acetinado Em Madeira, 2 Demãos. Af_01/2021	COMPR. (M)	LARGURA (M)	QUANT. (UND)	LADOS	TOTAL	UND
	Porta de madeira	0,80	2,10	52,00	2,00	174,72	m²
						TOTAL	174,72 m²
4.3	Pintura Com Tinta Alquídica De Fundo E Acabamento (esmalte Sintético Grafite) Pulverizada Sobre Superfícies Metálicas (exceto Perfil) Executado Em Obra (por Demão). Af_01/2020	COMPR. (M)	LARGURA (M)	QUANT. (UND)	LADOS	TOTAL	UND
		3,00	2,10	7,00	2,00	88,20	m²
						TOTAL	88,20 m²
5.0	Instalação Elétrica						
5.1	Luminária Calha Sobrepór P/lamp.fluorescente 2x20w, Completa, Incl.reator Eletrônico E Lampadas	QUANT. (UND)				TOTAL	UND
		23,00				23,00	und
						TOTAL	23,00 und
5.2	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, Com Grade, De Sobrepór, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af_02/2020	QUANT.				TOTAL	UND
		8,00				8,00	UND

**HIDRAELE**

PROFESSOR DE EDUCAÇÃO
 ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS - FÍSICA E MATEMÁTICA
 PARTICIPANTE DO PLENO DE LICITAÇÃO Nº 004/2015
 DATA: 16/01/2015



Santa Luzia do Pará

							TOTAL	8,00	UND
5.3	Interruptor Simples (2 Módulos), 10a/250v, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	QUANT.					TOTAL	UND	
		6,00					6,00	UND	
							TOTAL	6,00 UND	
5.4	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2p+t 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	QUANT.					TOTAL	UND	
		8,00					8,00	UND	
							TOTAL	8,00 UND	
5.5	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	QUANT.					TOTAL	UND	
		23,00					23,00	UND	
							TOTAL	16,00 UND	
5.6	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Antichama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	COMPR.(M)					TOTAL	UND	
		150,69					150,69	m	
							TOTAL	150,69 m	
6.0	Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais								
6.1	Tubo Pvc, Soldável, Dn 25mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	COMPR. (M)	REAPROVEITAMENT O (%)				TOTAL	UND	
		96,00	60,00%				38,40	m	
							TOTAL	38,40 m	
6.2	Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (subramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusive Rasgo E Chumbamento Em Alvenaria. Af 12/2014	QUANT.					TOTAL	UND	
		1,00					1,00	UND	
							TOTAL	1,00 UND	
6.3	Tubo Pvc Rígido Soldável Ponta E Bolsa P/ Esgoto Predial, D = 40 Mm	COMPR. (M)					TOTAL	UND	
		25,00					25,00	m	
							TOTAL	25,00 m	
6.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	QUANT.					TOTAL	UND	
		4,00					4,00	UND	
							TOTAL	4,00 UND	
6.5	Assento Plastico, Universal, Branco, Para Vaso Sanitario, Tipo Convencional.	QUANT.					TOTAL	UND	
		5,00					5,00	UND	
							TOTAL	5,00 UND	
6.6	Torneira Cromada De Mesa, 1/2? Ou 3/4?, Para Lavatório, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	QUANT.					TOTAL	UND	
		3,00					3,00	UND	
							TOTAL	3,00 UND	
6.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10	QUANT.					TOTAL	UND	
		5,00					5,00	UND	
							TOTAL	5,00 UND	
6.8	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	QUANT.					TOTAL	UND	
		5,00					5,00	UND	
							TOTAL	5,00 UND	
7.0	Serviços Diversos								



HIDRAELE
 Engenharia e Construção Civil
 Rua: ...



Santa Luzia do Paruá

7.1	Execução De Passeio (calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cm, Armado. Af_07/2016 20 %	COMPR. (M)					TOTAL	UND
		52,23					52,23	m²
							TOTAL	52,23 m²
8.0	Revestimento/ Paredes							
8.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF_06/2014	ÁREA. (M²)					TOTAL	UND
		1,79					1,79	m²
							TOTAL	1,79 m²
8.2	Chapisco Em Parede Com Argamassa Traço T1 - 1:3 (cimento / Areia) - Revisado 08/2015	ÁREA. (M²)					TOTAL	UND
		27,00					27,00	m²
							TOTAL	27,00 m²
8.3	Reboco C/ Argamassa De Cimento E Areia Peneirada, Traço 1:5	ÁREA. (M²)					TOTAL	UND
		27,00					27,00	m²
							TOTAL	27,00 m²
9.0	Esquadrias							
9.1	Porta Em Madeira Compensada (canela), Lisa, Semi-ôca, 0,90 X 2,10 M, Inclusive Batentes E Ferragens	COMPR. (M)	ALTURA (M)	QUANT (UND)			TOTAL	UND
		0,90	2,10	1,00			1,89	m²
							TOTAL	1,89 m²
9.2	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Inclusive Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af_12/2019	QUANT.					TOTAL	UND
		4,00					4,00	und
							TOTAL	4,00 und
9.3	Portão Em Chapa De Ferro Veneziana Tipo Z Inclusive Dobradiças, Ferrolhos E Chumbadores Em Chapa De Ferro E=5mm	COMPR. (M)	ALTURA (M)	QUANT (UND)			TOTAL	UND
		0,80	2,10	1,00			10,08	und
							TOTAL	10,08 und
10.0	Serviços Finais							
10.1	Limpeza Geral	COMPR. (M)	LARGURA (M)				TOTAL	UND
		25,86	31,95				826,23	m²
							TOTAL	826,23 m²

Handwritten signature and stamp:
 Eng. ...
 Registro Nacional ...

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE
LOCAL: POVOADO PARUÁ

Obra
REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE

Banco
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Analítica

1		Serviços Preliminares						4.024,80
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	547,73	547,73	
Composiç. Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40	
Composiç. Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	10,13	40,52	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	Material	m	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00	
Insumo	00006075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	24,29	3,64	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88	
		MO sem LS =>		20,52	LS =>	23,17	MO com LS =>	43,69
		Valor do BDI =>		123,07			Valor com BDI =>	670,80
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.024,80
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						42.868,80
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,58	116,58	
Composiç. Auxiliar	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	113,73	113,73	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
		MO sem LS =>		54,06	LS =>	61,03	MO com LS =>	115,09
		Valor do BDI =>		26,19			Valor com BDI =>	142,77
					Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	34.264,80
2.2		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)						8.604,00
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,28	29,28	
Composiç. Auxiliar	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,82	26,82	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
		MO sem LS =>		12,81	LS =>	14,47	MO com LS =>	27,28
		Valor do BDI =>		6,57			Valor com BDI =>	35,85
					Quant. =>	240,0000000	Preço Total =>	8.604,00
3		Demolições, Remoções e Retiradas						1.655,10
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REABOVEDAMENTO, DE 120017	SERP - SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Composiç. Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	21,59	0,39	
Composiç. Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0358000	16,27	0,58	
		MO sem LS =>		0,38	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,80
		Valor do BDI =>		0,21			Valor com BDI =>	1,18
					Quant. =>	23,0000000	Preço Total =>	27,14
3.2		DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REABOVEDAMENTO, DE 120017						42,62
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.2	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REABOVEDAMENTO, DE 120017	SERP - SERVIÇOS DE DEMOLIÇÃO	m²	1,0000000	42,62	42,62	
Composiç. Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,34	4,80	
Composiç. Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	16,27	37,82	

**HIDRAELE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

5.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiç	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR. COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR, FORNECIMENTO E	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	102,27	102,27		
Composiç	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	16,91	3,33		
Composiç	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	21,59	10,21		
Insumo	00038193	SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	7,38	7,38		
Insumo	00038769	SINAPI	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM. PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	81,35	81,35		
					MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,02	MO com LS	
					Valor do BDI =>	22,98	Valor com BDI =>		11,36	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total	=>		
										1,002,00
5.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiç	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	82,69	82,69		
Composiç	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,62	12,62		
Composiç	91972	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,07	70,07		
					MO sem LS =>	14,65	LS =>	16,55	MO com LS	
					Valor do BDI =>	18,58	Valor com BDI =>		31,20	
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total	=>		
										607,62
5.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiç	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,54	25,54		
Composiç	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,87	17,87		
Composiç	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,67	7,67		
					MO sem LS =>	4,59	LS =>	5,19	MO com LS	
					Valor do BDI =>	5,73	Valor com BDI =>		9,78	
					Quant. =>	8,0000000	Preço Total	=>		
										250,16
5.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiç	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR. COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36W, COM REATOR DE	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	182,23	182,23		
Composiç	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	16,91	2,92		
Composiç	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	21,59	8,94		
Insumo	00003799	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	170,37	170,37		
					MO sem LS =>	4,67	LS =>	5,28	MO com LS	
					Valor do BDI =>	40,94	Valor com BDI =>		9,95	
					Quant. =>	23,0000000	Preço Total	=>		
										5,132,91
5.6		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiç	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	3,77	3,77		
Composiç	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,91	0,50		
Composiç	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,59	0,64		
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,18	2,59		
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04		
					MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,50	MO com LS	
					Valor do BDI =>	0,84	Valor com BDI =>		0,95	
					Quant. =>	150,8900000	Preço Total	=>		
										694,68
8		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
6.1		Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais							4.983,31	
Composiç	89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,95	5,95		
Composiç	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	16,11	0,31		
Composiç	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	20,73	0,40		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,95	0,00		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	5,00	5,24		
					MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,32	MO com LS	
										0,61

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Rua dos Artistas, 100 - Jd. Santa Luzia - Santa Luzia - MA
 Fone: (98) 3233-1111 - Fax: (98) 3233-1112
 E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

Valor do BDI =>

1,33

Valor com BDI =>

7,28

Preço Total

279,55

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	121,32	121,32	
Composição Auxiliar	89356 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	19,40	41,51	
Composição Auxiliar	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	7,54	8,89	
Composição Auxiliar	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,81	15,81	
Composição Auxiliar	89395 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	10,58	9,41	
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	10,42	22,29	
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	10,94	23,41	
			MO sem LS =>	36,68	LS =>	41,42	MO com LS =>	78,10
			Valor do BDI =>	27,26			Valor com BDI =>	148,58
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total		148,58	

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_10/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	17,42	17,42	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,11	4,63	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,73	6,21	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,95	0,19	
Insumo	00009635 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5638)	Material	M	1,0500000	5,90	6,19	
			MO sem LS =>	4,44	LS =>	5,01	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,33
			Quant. =>	25,0000000	Preço Total		533,25	

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	607,25	607,25	
Composição Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 unidades	Formas para Fundações	m²	1,1700000	108,71	127,19	
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=12,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concreto para Estruturas Armaduras Convencionais	m³	0,0810000	507,43	41,10	
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e estruturas	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	14,89	25,75	
Composição Auxiliar	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle de umidade	Aterros / Reaterros / Compactação	m³	1,1500000	33,28	38,27	
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	540,34	43,76	
Composição Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singeta), com argamassa traço 15 - 1.2.8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2.0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	97,03	174,65	
Composição Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1.2.8 (cimento / cal / areia), espessura 2.0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	32,44	55,47	
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	49,92	89,85	
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1.3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,56	11,21	
			MO sem LS =>	135,38	LS =>	152,84	MO com LS =>	288,22
			Valor do BDI =>	136,44			Valor com BDI =>	743,69
			Quant. =>	4,0000000	Preço Total		2,974,76	

6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão Loucas e Metais Sanitários	Loucas e Metais Sanitários	un	1,0000000	21,65	21,65	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Insumo	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão Loucas e Metais Sanitários	Material	un	1,0000000	19,99	19,99	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	26,51
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total		132,55	

6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**HIDRAELE**

CONSTRUTORA DE OBRAS
 Engenharia de Obras e Serviços - Projeto e Execução
 Rua dos Trabalhadores, 100 - Centro - Santa Luzia do Pará - PA
 CEP: 68.000-000 - Fone: (91) 3531-1111 - E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	40,33	0,77	
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.20 A 1.70* MM, MALHA 15 X 15 MM (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	5,23	4,21	
			MO sem LS =>	27,48	LS =>	31,03	MO com LS =>	58,51
			Valor do BDI =>	27,68			Valor com BDI =>	150,90
			Quant. =>	1,7850000			Preço Total =>	269,35

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,03	8,03	
Composiç ão Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	632,37	2,65	
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	21,34	3,90	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,27	1,48	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,10
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,83
			Quant. =>	27,0000000			Preço Total =>	265,41

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,15	36,15	
Composiç ão Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA (FINA) PARA EMBOÇO/MASSA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	590,37	17,29	
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,34	8,53	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,27	6,50	
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1.24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	24,24	3,83	
			MO sem LS =>	7,88	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,77
			Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	44,27
			Quant. =>	27,0000000			Preço Total =>	1.195,29

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1							8.156,82	
Composiç ão	91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 35MM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	681,73	681,73	
Composiç ão Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, 90X210CM	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	267,73	267,73	
Composiç ão Auxiliar	91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 35MM, INCLUI ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	346,58	346,58	
Composiç ão Auxiliar	100660 SINAPI	PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	6,61	67,42	
			MO sem LS =>	80,08	LS =>	90,42	MO com LS =>	170,50
			Valor do BDI =>	153,18			Valor com BDI =>	834,91
			Quant. =>	1,8900000			Preço Total =>	1.577,97

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE PREGOS DE FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	183,02	183,02	
Composiç ão Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,27	20,31	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	16,27	8,15	
Insumo	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	154,56	154,56	
			MO sem LS =>	11,17	LS =>	12,61	MO com LS =>	23,78
			Valor do BDI =>	41,12			Valor com BDI =>	224,14
			Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	896,56

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	9290 ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolio	Esquadrias de Ferro	m²	1,0000000	460,30	460,30
Composiç ão Auxiliar	124 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento	Concreto Simples	m³	0,0140000	461,27	6,45
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Engenharia, Arquitetura e Urbanismo - Projeto e Execução
 Rua: ... nº ... - ... - ... - ...
 Fone: ... - ... - ... - ...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios		h	1,0000000	3,55	3,55	
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios		h	1,6000000	3,52	5,63	
Insumo	261 ORSE	Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)	Material		m	7,0000000	19,65	137,55	
Insumo	2308 ORSE	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1. 1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	Material		m	3,1500000	67,60	212,94	
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material		KG	1,5000000	10,82	16,23	
Insumo	00010997 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E 7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material		KG	0,4200000	35,75	15,01	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra		H	1,0000000	12,94	12,94	
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra		H	1,6000000	17,81	28,49	
			MO sem LS =>	28,33	LS =>	31,99	MO com LS =>	60,32	
			Valor do BDI =>	103,42			Valor com BDI =>	563,72	
						Quant. =>	10,0800000	Preço Total =>	5.682,29

10		Serviços Finais						2.313,43	
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unif	Total		
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,29	2,29		
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37		
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	9,45	0,04		
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59		
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29		
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29	
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,80	
						Quant. =>	826,2270000	Preço Total =>	2.313,43

Total sem BDI 99.610,76
 Total do BDI 22.353,68
 Total Geral 121.964,44

Assinatura
 ...
 ...
 ...



EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE
LOCAL: POVOADO PARUA

Obra
REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0	142,77	34.264,80	28,09	28,09
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1.763,4928	17,32	30.543,69	25,04	53,14
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0	35,85	8.604,00	7,05	60,19
97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	42,0	162,05	6.806,10	5,58	65,77
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	52,23	113,90	5.948,99	4,88	70,65
9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2" barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e ferroelho	Esquadrias de Ferro	m²	10,08	563,72	5.682,29	4,66	75,31
97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	23,0	223,17	5.132,91	4,21	79,52
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	670,80	4.024,80	3,30	82,82
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	174,72	17,58	3.071,57	2,52	85,34
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	4,0	743,69	2.974,76	2,44	87,77
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	626,227	2,80	2.313,43	1,90	89,67
100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	88,2	24,88	2.194,41	1,80	91,47
91327	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,89	834,91	1.577,97	1,29	92,76
16	ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	52,23	29,88	1.560,63	1,28	94,04
87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	27,0	44,27	1.195,29	0,98	95,02
97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	125,25	1.002,00	0,82	95,85
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	4,0	224,14	896,56	0,74	96,58
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	150,89	4,61	694,88	0,57	97,15
91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	6,0	101,27	607,62	0,50	97,65
89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	25,0	21,33	533,25	0,44	98,09
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	75,24	376,20	0,31	98,39
95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	59,83	299,15	0,25	98,64
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	38,4	7,28	279,55	0,23	98,87
103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,785	150,90	269,35	0,22	99,09
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	27,0	9,83	265,41	0,22	99,31
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	31,27	250,16	0,21	99,51
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	73,09	219,27	0,18	99,69
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	148,58	148,58	0,12	99,81
2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	5,0	26,51	132,55	0,11	99,92
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	0,98	52,19	51,14	0,04	99,96
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	23,0	1,18	27,14	0,02	99,99



HIDRAELE

ANALISE SUPERVISORIAL
Engenharia Sanitária e Ambiental - Registro Profissional nº 124.000/2010
Rua: 31, F.V. 113, KM 4, Santa Luzia do Paruá - PA
Contato: (91) 3624.0007

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,89	8,57	16,19	0,01	100,00
-------	--------	--	------------------------------	----	------	------	-------	------	--------

Total sem BDI 99.610,76
 Total do BDI 22.353,68
 Total Geral 121.964,44

Projeto
 HIDRAELE
 Engenharia Sanitária e Ambiental
 Rua: 31, F.V. 113, KM 4, Santa Luzia do Paruá - PA
 Contato: (91) 3624.0007



**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo - Projetos e Execução
 Engenharia de Segurança da Saúde - Projetos e Execução - S&E
 Rua N.º 103, 1313 1317 - S. M.ª - Santa Luzia do Pará - PA
 Fone: (91) 3333 5137 - S. M.ª - santaluzia@hidraele.com.br
 Hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
 OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAUDE
 LOCAL: POVOADO PARUA

Obra
 REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAUDE

Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
 22,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00% 4.024,80	100,00% 4.024,80		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 42.868,80	33,33% 14.288,17	33,34% 14.292,46	33,33% 14.288,17
3	Demolições, Remoções e Retiradas	100,00% 1.655,10	50,00% 827,55	50,00% 827,55	
4	Pintura	100,00% 35.809,67		50,00% 17.904,84	50,00% 17.904,84
5	Instalação Elétrica	100,00% 14.493,47		40,00% 5.797,39	60,00% 8.696,08
6	Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais	100,00% 4.963,31		20,00% 992,66	80,00% 3.970,65
7	Serviços Diversos	100,00% 5.948,99		20,00% 1.189,80	80,00% 4.759,19
8	Revestimento/Paredes	100,00% 1.730,05		20,00% 346,01	80,00% 1.384,04
9	Esquadrias	100,00% 8.156,82		10,00% 815,68	90,00% 7.341,14
10	Serviços Finais	100,00% 2.313,43		20,00% 462,69	80,00% 1.850,74
Porcentagem			15,69%	34,95%	49,35%
Custo			19.140,52	42.629,07	60.194,85
Porcentagem Acumulado			15,69%	50,65%	100,0%
Custo Acumulado			19.140,52	61.769,58	121.964,44

Handwritten signature
 HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Rua N.º 103, 1313 1317 - S. M.ª - Santa Luzia do Pará - PA
 Registro Nacional: 1101/00107-7

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Ambiental e Análises - Projetos e Construção
Av. Rio Amazonas, nº 01, prédio 21 - Residência I - São Luiz - MA
Fone/Fax: (065) 4575 1337 - E-Mail: hidraele@qual.com.br
Home Page: www.hidraele.com.brPrefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO			
OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAUDE			
LOCAL: POVOADO PARUA			
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	SESC ou SESI	1,50%	1,50%
A5	SENAI / SEBRAE	1,60%	1,60%
A6	Incra	0,20%	0,20%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Férias Gozadas + 1/3	9,13%	7,02%
B4	Auxílio Enfermidade	0,85%	0,66%
B5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B6	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B7	13º Salário	10,84%	8,33%
B8	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B9	Férias sobre Licença Maternidade	0,03%	0,02%
B10	Dias de chuva	1,48%	Não incide
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Féria Indenizadas + 1/3	4,54%	3,49%
C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		112,90%	70,87%

Handwritten signature
 Eng.º M.º AUREO TAVELINO
 Registro Nacional 110510012

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
 REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAUDE



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registada em Cartório Ambiental - Projetos e Construção
Rua das Américas, nº 92, quadra 29 - Residencial - São Luiz - MA
Fone/Fax: (98) 3255 3127 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal

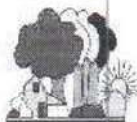
Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAUDE
LOCAL: POVOADO PARUA

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (OBRAS E SERVIÇOS)		
TIPO DE OBRA - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Diretoria incl. secretarias	0,20%
1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,32%
1.3	Depto. Finan. incl. tesouraria/contabilidade	0,28%
1.4	Depto. Jurídico	0,30%
1.5	Depto. Recursos Humanos	0,20%
1.6	Depto. Planejamento e Orçamento	0,20%
1.7	Depto. Comercial	0,20%
1.8	Depto. Administrativo	1,00%
1.9	Apoio / Depósito	0,30%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Taxa de condomínio do prédio do escritório	0,07%
2.2	Seguro do escritório do depósito	0,07%
2.3	Moveis e Utensílios	0,05%
2.4	Taxas e licenças de funcionamento	0,10%
2.5	Material de consumo (Escrit./limpeza/higiene)	0,10%
2.6	Consumo de energia	0,10%
2.7	Despesas com telefone	0,10%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Riscos	0,97%
3.2	Seguros + Garantia	0,80%
4	LUCRO BRUTO	6,16%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
BDI =	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$	22,47 %

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACORDAOS NS. 325/2007 E 2.622/2013 - TCU - Plenário

Handwritten signature
Hidraele
Rua das Américas, nº 92
Estr. C.A.S. - CRES - 1304 Q100
Registro Nacional: 1102192022



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia, Sanitária e Ambiental – Projetos e Consultoria
Rua das Américas, nº 95, quadra 20 - Americana/SP - Cep 13111-111
Fone/Fax: (19) 8734-1317 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



MEMORIAL DESCRITIVO

CAPÍTULO I



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Regist. Arq. Serv. Arq. e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Jirapicás, nº 94, quadra 29 - Americana / SP
Fone/Fax: (19) 8374-5337 - E-Mail: hidroale@hidroale.com.br
2006-2007 - www.hidroale.com.br



Sumário

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	3
DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:	3
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:	4
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	4
3.0 MOVIMENTO DE TERRA:	Erro! Indicador não definido.
4.0 INFRAESTRUTURA:	Erro! Indicador não definido.
5.0 ESTRUTURA:	Erro! Indicador não definido.
6.0 COBERTURA:	5
7.0 REVESTIMENTOS:	6
8.0 PAVIMENTAÇÃO:	7
9.0 ESQUADRIAS:	7
10.0 PINTURA:	8
11.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS E LÓGICAS:	9
12.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:	11
13.0 DIVERSOS:	12
14.0 VERIFICAÇÃO FINAL	14



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registada em Serviço de Engenharia - Projetos e Construção
Rua dos Diretores nº 91, quadra 28 - Anápolis - GO 74100-014
Fone/Fax: (61) 8782 5317 - E-Mail: hidraele@uol.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA DA UNIDADE MISTA DE SAÚDE DO POVOADO PARUÁ

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

- 01 O início dos serviços fica condicionado à emissão da ORDEM DE SERVIÇO por parte da Prefeitura de Santa Luzia do Paruá - MA;
- 02 - No decorrer da execução dos serviços, a contratada deverá obedecer, com rigor, às especificações e aos projetos, sob pena de ter que demolir e refazer tudo o que estiver em desacordo com os documentos supracitados, sem direito a qualquer indenização;
- 03 - Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos e de boa qualidade;
- 04 - Para os materiais especificados serão admitidos similares, subentendendo-se como similar, um material de igual ou superior qualidade. A aprovação destes materiais deverá ser feita previamente pela fiscalização;
- 05 - Correrão por conta da contratada, todos os itens relacionados com a execução da obra, tais como: materiais, mão de obra, obrigações sociais e equipamentos necessários à boa execução dos serviços;
- 06 - Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, de modo que cabe à contratada o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento destas instalações;
- 07 - Ao atestar que todos os serviços estão executados de acordo com os projetos e especificações e que estão em perfeito funcionamento, o engenheiro fiscal assinará o Termo de Recebimento Provisório da Obra;
- 08 - A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que seja julgado nocivo ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construções
Rua das Arvores, nº 21, quadra 28 - Anacleto - São Luiz - MA
Fone/Fax: (98) 8134 1117 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Website: www.hidraele.com.br



09 - Os serviços omissos nestas especificações somente serão considerados extraordinários quando autorizados, por escrito, pela fiscalização;

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA DA OBRA:

Este serviço consiste na colocação de placa para identificação da obra, de acordo com o modelo e dimensões fornecidos pela prefeitura. Esta placa deverá ser assentada na parte frontal do terreno destinado à obra. Em terrenos de esquina, será colocada voltada para a via de maior movimento;

LOCAÇÃO DA OBRA:

Este serviço consiste na locação exata, sempre pelo eixo, dos blocos de fundação, pilares e paredes, conforme projeto. A locação da obra será feita utilizando-se o processo de gabaritos contínuos colocados nivelados no perímetro da obra. A marcação das paredes deverá ser perfeita de modo que todos os alinhamentos, esquadros, níveis e prumos sejam rigorosamente obedecidos. Esta locação deverá ser conferida e liberada pelo Responsável Técnico da obra.

TAPUME:

Será executado de acordo com o indicado na planilha orçamentária entorno de cada edificação a construção um isolamento em tapume de madeira compensada, $e=6\text{mm}$, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x.

2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO:

Este serviço consiste na demolição e retirada de toda a alvenaria em tijolo cerâmico. Sempre observar o especificado em projeto.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO:



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua das Flores nº 21, quadra 29 - Aterro da I - 66040-000 - PA
Fone/Fax: (91) 8123 1217 - E-Mail: hidraele@post.oi.com.br
www.hidraele.com.br



Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o revestimento tipo azulejo ou cerâmica, inclusive com a demolição do emboço, que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro revestimento. Sempre observar o especificado em projeto.

DEMOLIÇÃO DE PISO DE CERÂMICA:

Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o piso de cerâmica, inclusive com a demolição do piso bruto, que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro piso. Sempre observar o especificado em projeto.

REMOÇÃO DE LAVATÓRIO / PIA:

Este serviço consiste na remoção de lavatórios ou pia, de qualquer tipo, sem reaproveitamento. Sempre observar o especificado em projeto.

REMOÇÃO DE BACIA SANITÁRIA:

Este serviço consiste na retirada das bacias sanitárias existentes, sem reaproveitamento. Sempre observar o especificado em projeto.

REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Este serviço consiste na revisão das instalações elétricas com eventuais trocas de lâmpadas, luminárias, tomadas e cabos que não estejam em conformidade com a norma ou defeituosos. Sempre observar o especificado em projeto.

3.0 COBERTURA:

ESTRUTURA, IMUNIZAÇÃO DO MADEIRAMENTO

A cobertura das edificações a serem reformadas/substituídas deverão ser estruturadas por peças de madeira de lei de primeira qualidade, espécie itaúba, peroba ou cambará, sendo que a opção escolhida deverá constar na proposta.

As peças da estrutura de madeira serão montadas seguindo a conformação sugerida pelo projeto arquitetônico nas bitolas abaixo:



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Irmãos, nº 92, quadra 29 - JARDIM IRENE - 68010-000
Fone/Fax: (93) 3212-1177 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Internet: www.hidraele.com.br



Caibros de 6x12cm;

Terças e Linhas de 8x16cm;

Pontaletes 8x8cm;

Sarrafos 3x5cm.

Todas as peças deverão receber tratamento para imunização contra cupins, brocas e outros.

4.0 REVESTIMENTOS:

CHAPISCO DE ADERÊNCIA:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, diretamente sobre as superfícies que irão receber qualquer revestimento. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Sempre observar o especificado em projeto.

EMBOÇO:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:7, sobre o chapisco de aderência. O emboço servirá de base para o assentamento de algum tipo de revestimento. Quando o revestimento não for o chapisco de acabamento, deve-se ranhurar a superfície do emboço para melhorar a aderência com o revestimento que se assentará sobre ele. A espessura do emboço não deve ultrapassar 15mm. Sempre observar o especificado em projeto.

REBOCO:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:5, sobre o chapisco de aderência das lajes de cobertura. No momento do entariscamento do reboco, deve-se atentar para o esquadro entre a laje e as paredes.

Para acabamento, o reboco deve ser desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com a "trolha". Sempre observar o especificado em projeto.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Artistas, nº 91, quadra 28 - Comunidade - São Luís / MA
Fone/Fax: (98) 3252-1137 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Atende Pará: www.hidraele.com.br



5.0 PAVIMENTAÇÃO:

As pavimentações só poderão ser executadas depois do assentamento das canalizações que devam passar sob elas, bem como, se for o caso, de completado o sistema de drenagem.

A argamassa para o assentamento de quaisquer pisos não poderá conter cal, pois a umidade do solo acarreta o aparecimento de manchas brancas na superfície das peças.

As pavimentações de áreas destinadas a lavagem ou sujeitas a chuvas terão caimento necessário para perfeito e rápido escoamento da água para os ralos. A declividade não será inferior a 0,5%.

CALÇADA CIMENTADA:

Este serviço envolve o assentamento do meio-fio, (escavação, fundação em pedra argamassada, assentamento e rejunte), aterro apilado, com e/ou sem empréstimo, lastro de impermeabilização, piso cimentado com juntas e reboco, de mesma argamassa, das faces expostas do meio-fio. O meio-fio pode ser pré-moldado de concreto ou em alvenaria de elevação.

6.0 ESQUADRIAS:

DE MADEIRA:

As portas serão nas dimensões especificadas em projeto e confeccionadas em cedro tipo almofada, da melhor qualidade;

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeira ou outros defeitos;

As sambladuras serão do tipo mecha e encaixe, com emprego de cunha de dilatação para garantia de maior rigidez de união;

As guarnições também serão em cedro, fixadas aos chapuzes por intermédio de parafusos de 6x2.¼";

As fechaduras serão em latão cromado; possuir cubo, lingueta, trinco, cilindro, chapa testa, contra chapa, chaves, com maçaneta tipo bola, da marca LAFONTE, PAPAIZ ou SIMILAR.

Todas as peças citadas serão em latão cromado. No caso de portas de pequena espessura, as



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia, Serviços e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Artistas, nº 91, Quadra 18 - JARDIM SÃO JOSÉ - PARAUÁ/MA
Fone/Fax: (91) 8134 3337 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Site: www.hidraele.com.br



fechaduras poderão ser de sobrepor, de cilindro e com fecho de pressão. Sempre observar o especificado em projeto.

JANELAS E BASCULANETE DE ALUMÍNIO E VIDRO:

As esquadrias serão em alumínio natural e vidro fantasia 6mm, conforme o caso, e devem possuir as tranquetas e ferragens necessárias ao perfeito funcionamento.

Devem ser instaladas com as molduras ou quadros também em alumínio natural atendendo as dimensões de projeto.

Os serviços serão executados nos locais indicados em projeto e planilha.

7.0 PINTURA:

PVA COM MASSA EM PAREDE:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta PVA sobre o reboco previamente preparado com duas demãos de massa corrida. Sempre observar o especificado em projeto.

ESMALTE COM MASSA EM MADEIRA:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético alto brilho de boa qualidade, sobre esquadrias de madeira, previamente preparadas com duas demãos de massa óleo. Sempre observar o especificado em projeto.

EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA:

Este serviço será executado em todas as portas. Sempre observar o especificado em projeto.

ESMALTE SEM MASSA EM ESQUADRIA OU ESTRUTURA METÁLICA:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético alto brilho de boa qualidade, sobre esquadrias ou estruturas de ferro, previamente tratadas com tinta antioxidante. Sempre observar o especificado em projeto.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua da Direção, nº 24, quadra 28 - Comercial - São Luís / MA
Fone/Fax: (91) 3124-1517 - E-Mail: hidraele@uoi.com.br
Jornal Para. www.jornalpara.com.br



8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS E LÓGICAS:

ALIMENTAÇÃO:

Todo o sistema de alimentação do prédio deverá ser feito conforme projeto elétrico e normas em vigor no país, o circuito alimentador de energia elétrica do Quadro de Distribuição Geral a ser instalado será de acordo com o determinado na planta, deverá ser embutido, e sua alimentação será do Quadro de medição na área externa ao prédio.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL:

O QDG será em chapa de aço, do tipo embutir, com porta, trinco e plaquetas de identificação. O QDG deverá ser composto por barramentos de distribuição de fase, barramento de terra, barramento de neutro bem como suas proteções contra contatos (espelho transparente de policarbonato de 3mm, de maneira a não deixar nenhuma parte do barramento sujeito a contato acidental, mais 20% de espaços para reserva, visando futuras ampliações).

ATERRAMENTO:

O aterramento da instalação será realizado através de hastes cobreadas tipo copperweld diâmetro 20mm x 2,4 m e conector, enterrados verticalmente no solo. A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano. Para proteção contra choques elétricos por contato indireto os circuitos das tomadas de computador, ar condicionado e chuveiro elétrico serão dotados de condutor de proteção (PE).

O esquema utilizado será o TN-S (condutor neutro e condutor de proteção distintos, conforme NBR 5410: 2005), com condutor de proteção (PE) disponível junto ao aterramento.

CONDUTORES:

Serão fios de cobre com isolamento em PVC 70°C de 0,75 kV ou 1,0 kV com seção indicada no quadro de cargas, as seções dos condutores neutro, fase, proteção e retorno (quando houver) serão iguais ao da fase.

Os condutores deverão ser do tipo BWF e possuir gravados em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia, Serviços e Projetos - Projetos e Serviços Ltda.
Rua dos Artistas, nº 91, quadra 28 - Nazaré - POA 91010-114
Fone/Fax: (51) 3214-1117 - E-Mail: hidraele@proj.com.br
2006-2007 - www.hidraele.com.br



Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores de circuitos, bem como emendas no interior dos eletrodutos.

Poderá ser empregado parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

O critério das cores, fase, neutro, retorno e proteção deverão ser conforme a NBR 5410: 2005.

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação estar perfeitamente limpa e seca.

ELETRODUTOS:

Deverão ser empregados tubos próprios para proteção de condutores elétricos.

As curvas e luvas deverão possuir as mesmas características dos eletrodutos.

Os eletrodutos só devem ser cotados perpendicularmente ao seu eixo.

Deve ser retirada toda a rebarba suscetível de danificar a isolação dos condutores.

ILUMINAÇÃO:

Serão empregadas as seguintes luminárias:

Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente 2x40W completa, com corpo em chapa de aço, refletor parabólico em alumínio, com haste e canopla de suspensão da luminária.

Luminária sobrepor p/ lâmpada compacta fluorescente bocal E-27 para a iluminação dos banheiros;

Luminária tipo arandela que será instalada na área externa do prédio.

Luminária tipo capacete aberta p/ lampda VM de 250W, c/ alojamento p/ reator.

As lâmpadas deverão ter certificação do INMETRO.

SERVIÇOS:

Para a execução deste projeto deverão sempre ser observadas as orientações contidas na NBR 5410: 2005; NBR 5419: 2001; RIC/CEEE ou empresa concessionária local e normas CRT.

Todos os serviços deverão ser executados com esmero e capricho, a fim de manter um bom nível de acabamento e garantir confiabilidade e segurança das instalações elétricas.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Consultorias
Rua dos Artistas, nº 91, quadra 28 - Juncata - CEP: 68.100-000
Fone/Fax: (98) 3113-1117 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Website: www.hidraele.com.br



GERAL:

Em razão das constantes atualizações de componentes todos os materiais deverão apresentar certificação exigida pelo INMETRO.

9.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:

As instalações serão executadas de acordo com o projeto. Todas as alterações processadas no decorrer da obra-as quais só poderão ter ocorrido após consulta e aprovação da Fiscalização - serão objeto de registro para permitir a apresentação de cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação;

Após o término da execução da instalação de água e esgoto, serão atualizados todos os desenhos dos respectivos projetos, o que permitirá a representação do serviço “como construído” e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessas mesmas instalações;

A Fiscalização testará todos os pontos de água e esgoto, todas as caixas de descarga e as instalações elevatórias executadas, quanto a estanqueidade (não deverão apresentar vazamentos ou exsudação) e pressão (não provocarão, na abertura rápida, subpressão na rede; e, no fechamento rápido, sobre-pressões). Nas caixas de descarga, além disso, observar-se-á se o volume de descarga é suficiente para a limpeza da bacia sanitária.

Na inspeção, caso haja desobediência ao projeto e às exigências construtivas integradas na NBR-5626 (NB-92/80) e nestes procedimentos, a instalação será rejeitada ou aceita condicionalmente, ficando o construtor, obrigado a modificá-la com o objetivo de adaptá-la aos dispositivos acima referidos;

Na verificação, caso o número de ocorrências, quer de vazamentos, quer de exsudação, seja maior do que 10 (dez), a instalação será refeita. Na hipótese de o número de ocorrências não ser superior a 10 (dez), a instalação será aceita após a correção de todos os defeitos e nova verificação;

As canalizações terão o traçado mais curto possível, evitando-se colos altos e baixos;

Serão tomadas precauções para que as canalizações não venham a sofrer esforços decorrentes de recalques e ou deformações das estruturas e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações dessas estruturas;

As canalizações não poderão ser embutidas em elementos estruturais de concreto, podendo, entretanto, quando inevitável, serem alojadas em reentrâncias projetadas para essa finalidade específica, nos referidos elementos estruturais;



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Serviços
Rua das Flores nº 91, quadra 28 - Santa Helena - PO Box 314
Parápolis (PA) 67131-017 - Fone: (91) 3632-1111
E-mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Os tubos de PVC não poderão ser curvados sob qualquer hipótese., principalmente através de aquecimento. Para isso, serão utilizadas as conexões apropriadas, do mesmo fabricante da tubulação;

As declividades das canalizações da instalação sanitária serão as seguintes:

Ramais de descarga2,0%

Ramais de esgoto e subcoletores:

Diâmetro de 100mm ou menos2,0%

Os coletores de esgoto serão assentados sobre leito de concreto, cuja espessura será determinada pela natureza do terreno;

Serão adotadas as seguintes especificações de produtos:

Todos os tubos e conexões serão da marca TIGRE ou similar;

Os registros, torneiras e copos sifonados metálicos serão da marca RIO (torneiras e registros, da linha C-45) ou similar;

As peças sanitárias (vasos, lavatórios, acessórios, etc.) serão da linha MÓDULO, da marca CELITE ou similar;

As calhas de águas pluviais serão confeccionadas em zinco do tipo metalúrgico, com pureza mínima de 97,5%.

10.0 DIVERSOS:

PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA, EM INOX:

Este serviço consiste no fornecimento e assentamento da placa inaugural da obra, utilizando chapa de INOX nas dimensões de 40cm x 60cm, com 9mm de espessura, assentada em local determinado pela Fiscalização.

BANCADA EM GRANITO:

Este serviço consiste no fornecimento e assentamento de placas de granito com 2cm de espessura, polidas nas faces expostas e reforçadas por cantoneiras de 1" x ¼", com chumbadores de 5cm, com a aba vertical embutida no reboco e sem contraventamento tipo "mão-francesa". Nos locais onde a bancada tiver adjacência com alvenaria, ela deve ser embutida numa espessura, no mínimo, igual a do reboco e terá roda bancada com 10cm de altura. Os suportes devem estar perfeitamente esquadrejados e assentados com todo rigor de



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua da Expressão, nº 94, quadra 28 - Zona Comercial - São Luiz / MA
Fone/Fax: (98) 3272 5517 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



nível pois não será admitido bancada com diferença de nível. No assentamento das bancadas, os lavatórios já deverão estar colados na pedra.

A placa deverá ficar perfeitamente alinhada, esquadrejada, firmemente ligada à alvenaria e com seu conteúdo gráfico corretamente escrito e alinhado conforme modelo à disposição nesta Secretaria.

SOLEIRAS DE GRANITO:

Este serviço consiste no fornecimento e assentamento de placas pré-moldadas de granito de piso compreendida entre as duas forras das portas e na largura delas ou no parapeito de janelas, com 20cm de largura. Em ambos os casos, as pedras serão bem acabadas, com polimento esmerado nas faces expostas e perfeitamente esquadrejadas, assentadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3.

Em se tratando de placa para parapeito de janelas, deverão ser feitas canaletas, a título de pingadeiras, e, além disso, serão assentadas com uma leve inclinação para que as águas coletadas pelas valas sejam jogadas para fora do ambiente. Deverão ter as suas arestas "abauladas".

Em se tratando de placas sobre pisos deverão ser lisas e assentadas ao nível do piso superior (no caso de haver diferença de nível) e ao nível dos pisos adjacentes (caso não haja diferença de nível), sem saliências e em perfeita consolidação.

DIVISÓRIAS DE GRANITO:

Este serviço será executado nos banheiros conforme dimensões indicadas em projeto e quantitativos previstos em planilha orçamentária

REMOÇÃO DE ENTULHO:

Este serviço consiste no transporte, para local permitido pela prefeitura e órgãos ambientais onde não haja qualquer risco de agressão ao meio ambiente, de entulhos e sujeiras produzidas pela execução dos serviços da obra.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Cadastrada nº 09.124.000-00 - Associação - São Luís / MA
Fone/Fax: (98) 3172-1177 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



LIMPEZA GERAL DA OBRA:

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos:

Será executado periodicamente a varrição e remoção de todo o entulho, fazendo com que a obra permaneça constantemente limpa;

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza;

A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos;

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados;

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, das alvenarias de pedra, dos azulejos e de outros materiais;

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução desta limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

11.0 VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todo sistema implantado, rede coletora, linhas de recalque, ligações domiciliares, estação elevatória, equipamentos diversos e ferragens. Na verificação final serão obedecidas as normas da ABNT.



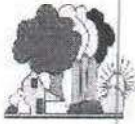
HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua da República nº 91, quadra 29 - Zona Oeste - 650-440 - 654
Fone/Fax: (93) 3218-5517 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



ORÇAMENTO CAPÍTULO II



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

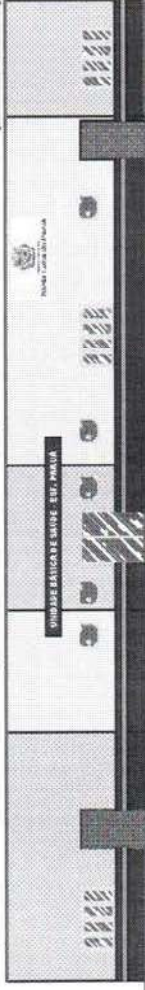
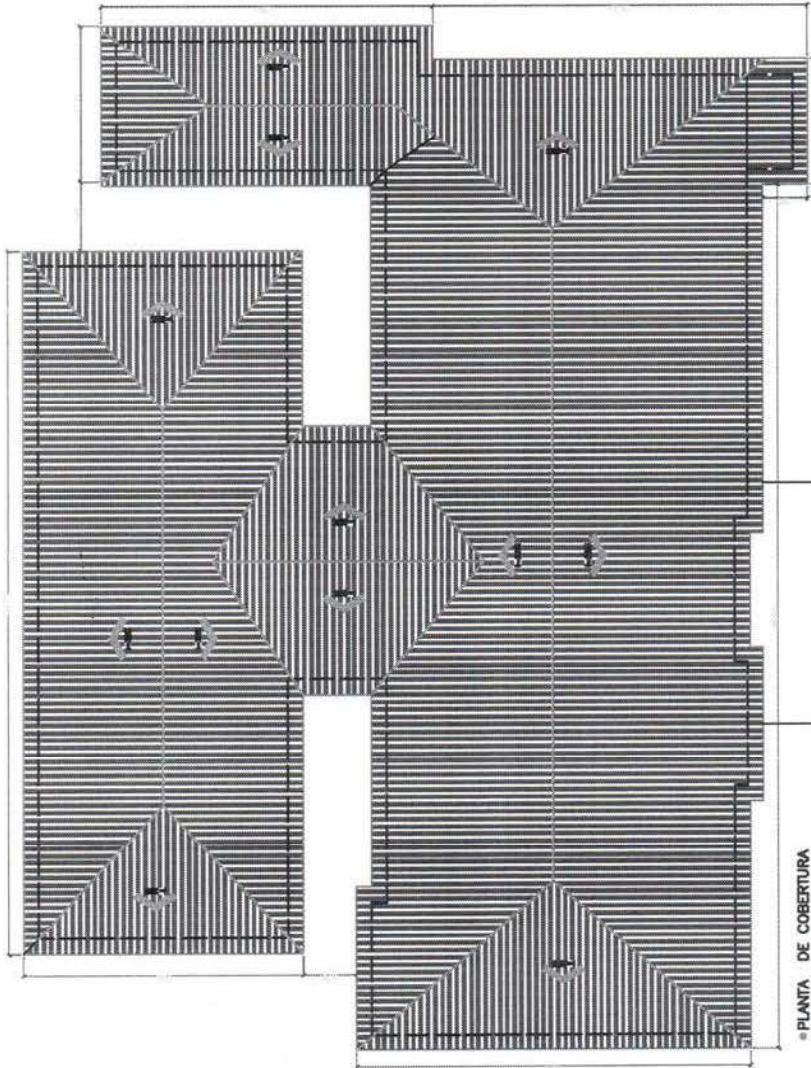
Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Execução
Rua dos Artistas, nº 94, quadra 28 - Americana - SP - CEP 13.171-111
Fone/Fax: (13) 4783-1117 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



PEÇAS GRÁFICAS CAPÍTULO III



	HIPERALE ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA CNPJ nº 06.911.237/0001-08 R. Santa Helena, nº 100 - Jd. Santa Helena - São Paulo - SP CEP: 05401-000 Fone: (11) 5082-1000 E-mail: www.hiperale.com.br
PROPOSTA Nº	02/02
DATA	
VALOR	
EMPRESA	
ENDEREÇO	
CNPJ	
INSCRIÇÃO ESTADUAL	
INSCRIÇÃO MUNICIPAL	
INSCRIÇÃO DE IMP. DE RENDIMENTO	
INSCRIÇÃO DE CONTRIB. DE PIS/PASEP	
INSCRIÇÃO DE CONTRIB. DE COFINS	
INSCRIÇÃO DE CONTRIB. DE IPTU	
INSCRIÇÃO DE CONTRIB. DE ITR	
INSCRIÇÃO DE CONTRIB. DE ITCIO	
INSCRIÇÃO DE CONTRIB. DE ITCIO DE BENS	
INSCRIÇÃO DE CONTRIB. DE ITCIO DE TRANSFERÊNCIA	
INSCRIÇÃO DE CONTRIB. DE ITCIO DE TRANSFERÊNCIA DE BENS	
INSCRIÇÃO DE CONTRIB. DE ITCIO DE TRANSFERÊNCIA DE BENS DE ORIGEM IMOBILIAR	
INSCRIÇÃO DE CONTRIB. DE ITCIO DE TRANSFERÊNCIA DE BENS DE ORIGEM IMOBILIAR DE BENS DE ORIGEM IMOBILIAR	
INSCRIÇÃO DE CONTRIB. DE ITCIO DE TRANSFERÊNCIA DE BENS DE ORIGEM IMOBILIAR DE BENS DE ORIGEM IMOBILIAR DE BENS DE ORIGEM IMOBILIAR	



PLANTA DE COBERTURA

VISTA FRONTAL

15/05/17



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Paruá

**PROJETO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE
SAÚDE DO POVOADO PARUÁ
SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA**



São Luís – MA
Agosto/ 2022



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
R. dos Artistas, nº 13 - Santa Luzia - PA
CNPJ nº 16.040.810/0100-01 - Inscrição Estadual nº 15.040.000-01

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS PARÁ
LOCAL: POVOADO PARÁ

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Bancos
SINAPI - 07/2022 -
Maranhão
SBC - 08/2022 -
Maranhão
ORSE - 06/2022 -
Pará

Obra
REFORMA DA UBS POV. PARÁ

B.D.I.
22,47%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		Serviços Preliminares						
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	547,73	670,80	4.024,80	4,51 %
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	116,58	142,77	42.868,80	48,01 %
2.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	29,28	35,85	34.264,80	38,37 %
3		Demolições, Remoções e Retiradas						
3.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANJAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m³	1,87	42,62	52,19	4.078,56	4,57 %
3.2	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANJAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	40	17,12	20,96	838,40	0,94 %
3.3	12 ORSE	Demolição de forros	m²	31,208	7,50	9,18	286,48	0,32 %
3.4	17 ORSE	Demolição de reboco	m²	22,68	8,32	10,18	230,88	0,26 %
3.5	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	1,68	7,00	8,57	14,39	0,02 %
3.6	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m²	139,928	14,61	17,89	2.503,31	2,80 %
3.7	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	m²	3,3	26,61	32,56	107,51	0,12 %
4		Cobertura						
4.1	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	m²	139,93	14,61	17,89	2.503,34	2,80 %
5		Pintura						
5.1	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 11/2016	m²	603,039	14,15	17,32	10.998,40	12,32 %
							10.444,63	11,70 %





5.2	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	31,5	14,36	17,58	553,77	0,62 %
6		Instalação Elétrica					1.420,20	1,59 %
6.1	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4	102,27	125,25	501,00	0,56 %
6.2	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² . ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	3,72	4,55	227,50	0,25 %
6.3	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² . ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	5,03	6,16	308,00	0,34 %
6.4	060410 SBC	LÂMPADA FLUORESCENTE 40W TL TRS ACABAMENTO ELD/75	UN	15	20,89	25,58	383,70	0,43 %
7		Instalação Hidrossanitária					2.918,00	3,27 %
7.1	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1	121,32	148,58	148,58	0,17 %
7.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30	5,95	7,28	218,40	0,24 %
7.3	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	15	17,42	21,33	319,95	0,36 %
7.4	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	3	607,25	743,69	2.231,07	2,50 %
8		Paredes e Revestimento					9.793,09	10,97 %
8.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m ²	12,34	123,22	150,90	1.862,10	2,09 %
8.2	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m ²	31,208	88,16	107,96	3.369,21	3,77 %
8.3	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	m ²	40	68,08	83,37	3.334,80	3,73 %
8.4	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m ²	22,68	8,03	9,83	222,94	0,25 %



8.5	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 06/2014	m²	22,68	36,15	44,27	1.004,04	1,12 %
9		Esquadrias					3.657,33	4,10 %
9.1	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	1	706,20	864,88	864,88	0,97 %
9.2	91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	1	681,73	834,91	834,91	0,93 %
9.3	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	4,5	355,20	435,01	1.957,54	2,19 %
10		PISO					3.229,15	3,62 %
10.1	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_ 06/2014	m²	11,34	61,80	75,68	858,21	0,96 %
10.2	2180 ORSE	Regularização de base contrapiso para revest. de pisos com arg. traço 14, esp. média = 2,5cm	m²	11,34	25,57	31,31	355,05	0,40 %
10.3	98682 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	m²	11,34	41,51	50,83	576,41	0,65 %
10.4	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_ 07/2016	m²	10,6	93,01	113,90	1.207,34	1,35 %
10.5	96467 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_ 06/2017	M	27,12	6,99	8,56	232,14	0,26 %
11		LOUÇAS /DIVERSOS					3.315,48	3,71 %
11.1	86893 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	708,16	867,28	867,28	0,97 %
11.2	86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1,2	359,30	440,03	528,03	0,59 %
11.3	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	1	435,31	533,12	533,12	0,60 %





HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Zeladoria, Limpeza e Manutenção - Projetos e Serviços
Av. Brasil nº 100 - Jd. Santa Cruz - Curitiba - PR - CEP: 81531-000
Fone: (41) 3333-8888 - E-mail: atendimento@hidraele.com.br
www.hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

11.4	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	310,71	380,52	761,04	0,85 %
11.5	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	61,44	75,24	225,72	0,25 %
11.6	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	60,10	73,60	220,80	0,25 %
11.7	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	48,86	59,83	179,49	0,20 %
12		Serviços Finais					489,74	0,55 %
12.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	174,91	2,29	2,80	489,74	0,55 %

Total sem BDI 72.924,53
Total do BDI 16.372,36
Total Geral 89.296,89

Amfaveli
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
REFORMA DA UBS POV. PARUÁ



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
REFORMA DA UBS POV. PARUÁ

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registrações: SC - 08/16 e Anterior - Projetos e Construção
 Rua das Flores nº 91, Quadra 24 - Santa Luzia - MA
 Fone/Fax: (98) 3233 3337 - E-Mail: hidraele@post.com.br
 Website: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA**OBRA: REFORMA UBS PARUÁ****LOCAL: POVOADO PARUÁ****MEMORIA DE CALCULO****Serviços Preliminares**

Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	6,00
---	----	------

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ENGENHEIRO CIVIL	H	240,00
ENCARREGADO	H	240,00

Demolições, Remoções e Retiradas

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	1,87
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	40,00
Demolição De Forros	M2	31,21
DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	22,68
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1,68
RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	139,93
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	3,30

Cobertura

RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	139,93
---	----	--------

Pintura

APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2	603,04
Pintura Tinta De Acabamento (pigmentada) Esmalte Sintético Acetinado Em Madeira, 2 Demãos. Af 01/2021	M2	31,50

Instalação Elétrica

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	und	4,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	50,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	m	50,00

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registada no CNPJ nº 07.040.908/0001-00 - Inscrição Estadual nº 146.424.361
 Endereço: Rua 14 de Abril, nº 1157 - F. M. C. Antares - Santa Luzia - PA
 Telefone: (48) 3743 1157 - E-Mail: antares@hidraele.com.br
 Website: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Paruá

LAMPADA FLUORESCENTE 40W TLTRS ACABAMENTO ELD/75	UND	15,00
--	-----	-------

Instala�o Hidrossanitária		
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULA�O DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	und	1,00
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF 12/2014	m	30,00
TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	m	15,00
CAIXA DE INSPE�O EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und	3,00

Parede e Revestimento		
ALVENARIA DE VEDA�O DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M� SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	12,34
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E STRUTURA DE FIXA�O. AF 05/2017 P	M2	31,21
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M� NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	40,00
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE V�OS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	22,68
MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	22,68

Esquadrias		
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALA�O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALA�O. A	UND	1,00



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registração: 06/01242 e 01/01242 - Projeto e Execução
Rua dos Artistas nº 91, Quadra 24 - Nazaré/PA - 66042-111
Fone/Fax: (051) 3743-1317 - E-Mail: hidraele@net.com.br
22002-PAge: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,50

PISO		
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 0 6/2014	m ²	11,34
REGULARIZAÇÃO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFÍCIES	m ²	11,34
PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	m ²	11,34
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMA DO. AF_07/2016	m ²	10,60
RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF 06/2017	M	27,12



HIDRAFELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registrações em: Mato Grosso do Sul - Projetos e Serviços Ltda.
Rua: 14 de Maio nº 91, Quadra 28 - Maracumã - 78020-150 - MS
Fone/Fax: (65) 3743 5457 - E-Mail: hidrafele@post.com.br
www.hidrafele.com.br



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Paruá

LOUÇAS / DIVERSOS		
BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	und	1,00
GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5CM, LARGURA 60CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1,20
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	und	1,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 35,5CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	und	2,00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10	und	3,00
SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	und	3,00
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	und	3,00
Serviços Finais		
Limpeza Geral	M2	174,91

Handwritten signature
 Eng.º Sérgio Wilson de
 Souza - CREA/MS 0000000000
 Registro Profissional: 0000000000

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do ParáEMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS PARUÁ
LOCAL: POVOADO PARUÁObra
REFORMA UBS PARUÁBancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SBC - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - SergipeB.D.I.
22,47%Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Analítica

		Planilha Orçamentária Analítica					4.024,80	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1		Serviços Preliminares						
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	547,73	547,73	
Composiç	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40	
Composiç	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Composiç	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, Iburó)	Material	m	4,0000000	10,13	40,52	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESNADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	24,29	3,64	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88	
		MO sem LS =>	20,52	LS =>	23,17	MO com LS	43,69	
		Valor do BDI =>	123,07			Valor com BDI =>	670,80	
				Quant. =>	6,0000000	Preço Total	4.024,80	
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					42.888,80	
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,58	116,58	
Composiç	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Composiç	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	113,73	113,73	
Composiç	00043498 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
		MO sem LS =>	54,06	LS =>	61,03	MO com LS	115,09	
		Valor do BDI =>	26,19			Valor com BDI =>	142,77	
				Quant. =>	240,0000000	Preço Total	34.264,80	
2.2	90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,28	29,28	
Composiç	85401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Composiç	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,82	26,82	
Composiç	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043483 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
		MO sem LS =>	12,81	LS =>	14,47	MO com LS	27,28	
		Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	35,85	
				Quant. =>	240,0000000	Preço Total	8.604,80	
3		Demolições, Remoções e Retiradas					4.078,58	
3.1	97622 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANEIRA SEM REAPROVEITAMENTO DE 12/2017	SERP - SERVIÇOS DE DEMOLICÃO	m³	1,0000000	42,62	42,62	
Composiç	88300 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2260000	21,34	4,80	
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3248000	16,27	37,82	
		MO sem LS =>	16,28	LS =>	18,38	MO com LS	34,66	
		Valor do BDI =>	9,57			Valor com BDI =>	52,19	
				Quant. =>	1,8700000	Preço Total	97,59	
3.2	97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANEIRA SEM REAPROVEITAMENTO DE 12/2017	SERP - SERVIÇOS DE DEMOLICÃO	m²	1,0000000	17,12	17,12	
Composiç	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	21,25	5,42	

**HIDRAELE**ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA
R. ...
...
...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	16,27	11,70	
			MO sem LS =>	6,60	LS =>	7,46	MO com LS =>	14,06
			Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	20,96
			Quant. =>	40,0000000		Preço Total =>		838,40
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	12 ORSE	Demolição de forros	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,50	7,50	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,70	1,48	
Composiç ão Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	3,58	0,14	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	17,81	0,71	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,88
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,18
			Quant. =>	31,2080000		Preço Total =>		286,48
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	17 ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	8,32	8,32	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47	
			MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,43	MO com LS =>	6,47
			Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	10,18
			Quant. =>	22,6800000		Preço Total =>		230,88
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	97544 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	7,00	7,00	
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	21,34	2,80	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	16,27	4,20	
			MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,77
			Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,57
			Quant. =>	1,6800000		Preço Total =>		14,39
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA- CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,61	14,61	
Composiç ão Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM LANTA E BOLA, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CHUVIDADE	CHOR - CUSTOS UNIDÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0103000	16,55	0,17	
Composiç ão Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0074000	17,42	0,12	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	16,27	4,63	
Composiç ão Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	20,87	3,81	
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	1.070,00	5,88	
			MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	17,89
			Quant. =>	139,9280000		Preço Total =>		2.503,31
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	97545 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPRIMENTAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS	m²	1,0000000	26,61	26,61	
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	21,34	7,77	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7158000	16,27	11,64	
Insumo	00041954 SINAPI	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	73,24	7,20	
			MO sem LS =>	7,52	LS =>	8,48	MO com LS =>	16,00
			Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	32,58
			Quant. =>	3,3000000		Preço Total =>		107,51
4	Código Banco	Cobertura	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1								2.503,34



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

Composição	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,61	14,61	
Composição	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CUBO DE BARRAS	CHOR - CUSTOS UNIDÁRIOS DE MÁQUINAS	CHI	0,0103000	16,55	0,17	
Composição	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR ELÉTRICO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, CUBO DE BARRAS	CHOR - CUSTOS UNIDÁRIOS DE MÁQUINAS	CHP	0,0074000	17,42	0,12	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	16,27	4,63	
Composição	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	20,87	3,81	
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL DE AN. BARRILISTA, COMPRIMENTO DE 144 A	Material	MIL	0,0055000	1.070,00	5,88	
			MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	17,89
			Quant. =>	139,9300000			Preço Total =>	2.503,34

5		Pintura					10.998,40	
5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95828 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,15	14,15	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	22,40	7,70	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	18,27	1,39	
Insumo	00007358 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	25,30	5,08	
			MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,32
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,32
			Quant. =>	603,0390000			Preço Total =>	10.444,63

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,36	14,36	
Composição	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	22,40	8,52	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	19,62	0,27	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	39,75	5,57	
			MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,85
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	17,58
			Quant. =>	31,5000000			Preço Total =>	563,77

6		Instalação Elétrica					1.420,20	
6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97805 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM BEIJA, FORNECIMENTO E AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	102,27	102,27	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	16,91	3,33	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	21,59	10,21	
Insumo	00038769 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	81,35	81,35	
Insumo	00038193 SINAPI	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	7,38	7,38	
			MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,02	MO com LS =>	11,36
			Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>	125,25
			Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	501,00

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91925 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABOS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	M	1,0000000	3,72	3,72	
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,91	0,40	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	21,59	0,51	
Insumo	00000993 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	1,1900000	2,33	2,77	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04	
			MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,40	MO com LS =>	0,76
			Valor do BDI =>	0,83			Valor com BDI =>	4,55
			Quant. =>	50,0000000			Preço Total =>	227,50

6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



HIDRAELE

PARA SERVICIOS LTDA

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

Composiç	91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA	INEL - INSTALAÇÃO	M	1,0000000	5,03	5,03
Composiç	88247 SINAPI	PARA 0,6 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS, TRANSFORMADORES	ELETRICISTA COM ENCARGOS	H	0,0300000	16,91	0,50
Composiç	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,59	0,64
Insumo	00001022 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1800000	3,24	3,85
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04
		MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,95
		Valor do BDI =>	1,13			Valor com BDI =>	6,16
		Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>			308,00

6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	080410 SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 40W TLTRS ACABAMENTO ELD/75	INSTALACOES ELETRICAS -	UN	1,0000000	20,89	20,89
Composiç	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0950000	16,91	1,60
Insumo	047071 SBC	LAMPADA FLUORESCENTE 40W TIPO TLTRS ACABAMENTO ELD/75	Material	UN	1,0000000	19,29	19,29
		MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
		Valor do BDI =>	4,69			Valor com BDI =>	25,58
		Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>			383,70

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE FOLHA, BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	121,32	121,32
Composiç	89356 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	19,40	41,51
Composiç	89995 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,8900000	10,58	9,41
Composiç	89366 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,81	15,81
Composiç	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,1800000	7,54	8,89
Composiç	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, DE 02/01/15	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	10,42	22,29
Composiç	90486 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES DO QUE 40 MM, DE 02/01/15	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	2,1400000	10,94	23,41
		MO sem LS =>	36,68	LS =>	41,42	MO com LS =>	78,10
		Valor do BDI =>	27,26			Valor com BDI =>	148,58
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>			148,58

7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, DE 02/01/15	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	5,95	5,95
Composiç	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	16,11	0,31
Composiç	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0195000	20,73	0,40
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,95	0,00
Insumo	00009868 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5848)	Material	M	1,0493000	5,00	5,24
		MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,61
		Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	7,28
		Quant. =>	30,0000000	Preço Total =>			218,40

7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, DE 02/01/15	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,42	17,42
Composiç	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,11	4,83
Composiç	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,73	6,21
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,95	0,19
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,90	6,19
		MO sem LS =>	4,44	LS =>	5,01	MO com LS =>	9,45
		Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,33
		Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>			319,95

7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

**HIDRAELE**

PARAÍSO SERVICIOS LTDA
 Equipamentos e Serviços para a Construção Civil
 Av. Antônio Augusto, 111 - J. Industrial - Santa Luzia do Pará - PA
 Fone: (91) 3333-1111 - Fax: (91) 3333-1111
 E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

Composic ão Auxiliar	4883 ORSE	Caixas de Inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em Formas para Fundações	un	1,0000000	607,25	607,25		
Composic ão Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos		m²	1,1700000	108,71	127,19		
Composic ão Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	507,43	41,10		
Composic ão Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 e 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para e armações e	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	14,89	25,75		
Composic ão Auxiliar	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Alateros / Reaterros / Compactações	m²	1,1500000	33,28	38,27		
Composic ão Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	540,34	43,78		
Composic ão Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2 mm	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	87,03	174,65		
Composic ão Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço extemo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	32,44	55,47		
Composic ão Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m²	1,8000000	49,92	89,85		
Composic ão Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWOrca	m²	1,7100000	6,56	11,21		
				MO sem LS =>	135,38	LS =>	152,84	MO com LS =>	288,22
				Valor do BDI =>	136,44			Valor com BDI =>	743,69
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total			2.231,07

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
8.1	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	123,22	123,22		
Composic ão Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	498,17	9,11		
Composic ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	21,34	49,50		
Composic ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	16,27	18,87		
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIPOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,72	40,76		
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	40,33	0,77		
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8050000	5,23	4,21		
				MO sem LS =>	27,48	LS =>	31,03	MO com LS =>	58,51
				Valor do BDI =>	27,68			Valor com BDI =>	150,90
				Quant. =>	12,3400000	Preço Total			1.882,10

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composic ão	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRECHADA DE ENCAIXE, AF_06/2017	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	88,16	88,16		
Composic ão Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4984000	17,85	8,91		
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	26,89	1,14		
Insumo	00038225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO EM SEM	Material	m²	1,0956000	35,40	38,78		
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBRÓCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	25,37	0,33		
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1912000	0,22	0,48		
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	43,50	1,44		
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	3,21	4,25		
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	8,53	32,83		
				MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,83
				Valor do BDI =>	19,80			Valor com BDI =>	107,96
				Quant. =>	31,2060000	Preço Total			3.369,21

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composic ão	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	68,08	68,08

**HIDRAELE**FABRIL DE MÁQUINAS LTDA
R. ...
...
...
...
...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

Composiç ão Auxiliar	88258 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,26	14,87	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,27	6,01	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	1,10	5,34	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0600000	36,95	39,16	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	6,45	2,70	
			MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,20	MO com LS =>	17,47
			Valor do BDI =>	15,29			Valor com BDI =>	83,37
			Quant. =>	46,0000000			Preço Total =>	3.334,80

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,03	8,03	
Composiç ão Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	632,37	2,65	
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	21,34	3,90	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0610000	16,27	1,48	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,10
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,83
			Quant. =>	22,6800000			Preço Total =>	222,94

8.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,15	36,15	
Composiç ão Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	590,37	17,29	
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,34	8,53	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,27	6,50	
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	24,24	3,83	
			MO sem LS =>	7,88	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,77
			Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	44,27
			Quant. =>	22,6800000			Preço Total =>	1.004,94

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	706,20	706,20	
Composiç ão Auxiliar	90806 SINAPI	BATEnte PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	335,95	335,95	
Composiç ão Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	273,45	273,45	
Composiç ão Auxiliar	100859 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,68	96,80	
			MO sem LS =>	78,35	LS =>	88,45	MO com LS =>	166,80
			Valor do BDI =>	158,68			Valor com BDI =>	864,88
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	864,88

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	681,73	681,73	
Composiç ão Auxiliar	100860 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	6,61	67,42	
Composiç ão Auxiliar	91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	346,58	346,58	
Composiç ão Auxiliar	91292 SINAPI	BATEnte PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	267,73	267,73	
			MO sem LS =>	80,08	LS =>	90,42	MO com LS =>	170,50
			Valor do BDI =>	153,18			Valor com BDI =>	634,91
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	834,91

**HIDRAELE**

FORMAS DE SERVIÇOS
 Engenharia e Construção Civil - Projetos e Execução de Obras
 Rua do Comércio, 100 - Centro - Santa Luzia do Pará - PA
 CEP: 68.000-000 - Fone: (91) 3511-1111

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
 Santa Luzia do Pará

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.3	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	355,20	355,20	
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	21,34	11,07	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	16,27	4,21	
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	384,90	320,73	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56	
Insumo	00039861 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	28,30	17,83	
			MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,79
			Valor do BDI =>	79,81			Valor com BDI =>	435,01
			Quant. =>	4,5000000	Preço Total =>		1.957,54	
10		PISO					3.229,15	
10.1	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO - PISOS	m²	1,0000000	61,80	61,80	
Composiç ão Auxiliar	88258 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	21,26	10,41	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	16,27	3,41	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	1,10	6,75	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4 FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM²	Material	m²	1,0700000	37,40	40,01	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	6,45	1,22	
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,14	MO com LS =>	11,58
			Valor do BDI =>	13,88			Valor com BDI =>	75,88
			Quant. =>	11,3400000	Preço Total =>		858,21	
10.2		Regularização de base contrapiso para revest. de pisos com arg. tipo M, com esp. = 2,5cm						
Composiç ão	2180 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiros área dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech. Argamassas	m²	1,0000000	25,57	25,57	
Composiç ão Auxiliar	1906 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	m²	0,0250000	415,48	10,38	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,70	1,48	
Composiç ão Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,4000000	3,55	1,42	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4000000	17,81	7,12	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17	
			MO sem LS =>	6,38	LS =>	7,20	MO com LS =>	13,58
			Valor do BDI =>	5,74			Valor com BDI =>	31,31
			Quant. =>	11,3400000	Preço Total =>		355,05	
10.3		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO PLÁSTICO ESPESSURA 3,0CM PREPARO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019						
Composiç ão	98882 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO PLÁSTICO ESPESSURA 3,0CM PREPARO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 08/2019	PISO - PISOS	m²	1,0000000	41,51	41,51	
Composiç ão Auxiliar	87298 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0431000	693,24	29,87	
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3330000	21,34	7,10	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	16,27	2,71	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	Material	M	1,6700000	1,10	1,83	
			MO sem LS =>	5,21	LS =>	5,89	MO com LS =>	11,10
			Valor do BDI =>	9,32			Valor com BDI =>	50,83
			Quant. =>	11,3400000	Preço Total =>		576,41	
10.4		EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF: 07/2018						
Composiç ão	94992 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF: 05/2021	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,01	93,01	
Composiç ão Auxiliar	94964 SINAPI	FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0728000	462,52	33,67	

**HIDRAELE**

ENGENHARIA E PROJETOS LTDA

R. ...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

Composiç ão Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	21,08	2,85		
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	21,34	4,73		
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	16,27	5,80		
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,00	2,25		
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,85	1,73		
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	37,41	41,98		
				MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,12	MO com LS =>	15,32
				Valor do BDI =>	20,89			Valor com BDI =>	113,90
				Quant. =>	10,6000000	Preço Total =>	1.207,34		

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiç ão	86467 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF 06/2017	PISO - PISOS	M	1,0000000	8,99	8,99		
Composiç ão Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	21,25	1,48		
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	16,27	0,50		
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	1,10	0,66		
Insumo	00001297 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20x25 CM2	Material	m²	0,1230000	31,02	3,81		
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0850000	6,45	0,54		
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,56
				Quant. =>	27,1200000	Preço Total =>	232,14		

11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
11.1	86803 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA BIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES LINDOS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	708,16	708,16		
Composiç ão Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000	21,25	31,75		
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834000	16,27	15,99		
Insumo	00011692 SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	Material	m²	1,0050000	577,36	580,24		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66		
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	40,61	21,23		
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	136,04	2,87		
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,21	52,42		
				MO sem LS =>	18,72	LS =>	21,14	MO com LS =>	39,86
				Valor do BDI =>	159,12			Valor com BDI =>	867,28
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	867,28		

11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiç ão	86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES LINDOS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	359,30	359,30		
Composiç ão Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9209000	21,25	40,81		
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000	16,27	15,98		
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66		
Insumo	00011795 SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,3770000	630,18	237,57		
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	40,61	15,61		
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	136,04	2,09		
Insumo	00037590 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	21,80	43,60		
				MO sem LS =>	22,32	LS =>	25,20	MO com LS =>	47,52
				Valor do BDI =>	80,73			Valor com BDI =>	440,03
				Quant. =>	1,2000000	Preço Total =>	528,03		

11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CADA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 04/2020	INHI - INSTALAÇÕES LINDOS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	435,31	435,31
Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7781000	20,73	16,15

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Rua Brasil, nº 3, bairro 111, Interce 1, Santa Luzia - MA
 Fone: (98) 3333-3333 Fax: (98) 3333-3333
 CNPJ nº 08.888.888/0001-00

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal Santa Luzia do Pará

Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	16,27	7,13	
Insumo	00006138 SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,58	12,58	
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	345,71	345,71	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	20,88	41,76	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	136,04	11,98	
			MO sem LS =>	9,31	LS =>	10,52	MO com LS =>	19,83
			Valor do BDI =>	97,81			Valor com BDI =>	533,12
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	533,12

11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	86903 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	310,71	310,71	
Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4887000	20,73	30,40	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	16,27	10,60	
Insumo	00010428 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	165,05	165,05	
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	8,0000000	16,48	92,88	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0886000	136,04	11,78	
			MO sem LS =>	16,47	LS =>	18,60	MO com LS =>	35,07
			Valor do BDI =>	69,81			Valor com BDI =>	380,52
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	761,04

11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUI FIXAÇÃO DE 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,44	61,44	
Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,73	6,55	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	16,27	1,62	
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	53,27	53,27	
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,02
			Valor do BDI =>	13,80			Valor com BDI =>	75,24
			Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	225,72

11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUI FIXAÇÃO DE 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	60,10	60,10	
Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,73	6,55	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	16,27	1,62	
Insumo	00011757 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	51,93	51,93	
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,02
			Valor do BDI =>	13,50			Valor com BDI =>	73,60
			Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	220,80

11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUI FIXAÇÃO DE 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,86	48,86	
Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,73	6,55	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0998000	16,27	1,62	
Insumo	00021101 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	40,88	40,88	
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,02
			Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	59,83
			Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	179,49

12		Serviços Finais					489,74
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,29	2,29



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Av. ...
...
...
...
...
...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
155
PAG. Nº
79128
PROC. Nº
RUBRICA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	9,45	0,04	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura plaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,80
					Quant. =>	174,9100000	Preço Total =>	489,74

Total sem BDI	72.924,53
Total do BDI	16.372,36
Total Geral	89.296,89

Hidraele
 Eng. Civil - CREA 1200 DUA
 Registro Nacional: 11151920-2

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS PARUÁ
LOCAL: POVOADO PARUÁ

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	QuanL	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Bancos		B.D.I. 22,47%	Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%
									SINAPI - 07/2022 - Maranhão	SBC - 08/2022 - Maranhão		
Curva ABC de Serviços												
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0	142,77	34.264,80	38,37	38,37				
96626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	603,039	17,32	10.444,63	11,70	50,07				
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0	35,85	8.604,00	9,64	59,70				
100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	279,858	17,89	5.006,65	5,61	65,31				
51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	8,0	670,80	4.024,80	4,51	69,82				
96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	31,208	107,96	3.369,21	3,77	73,69				
87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	40,0	83,37	3.334,80	3,73	77,33				
4883 ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	3,0	743,69	2.231,07	2,50	79,82				
94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	4,5	435,01	1.957,54	2,19	82,02				
103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	12,34	150,90	1.862,10	2,09	84,10				
94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	10,8	113,80	1.207,34	1,35	85,45				
87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	22,88	44,27	1.004,04	1,12	86,58				
86893 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	867,28	867,28	0,97	87,55				
90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	864,88	864,88	0,97	88,52				
87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_08/2014	PISO - PISOS	m²	11,34	75,68	858,21	0,96	89,48				
97633 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	40,0	20,96	838,40	0,94	90,42				
91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OGA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	834,91	834,91	0,93	91,35				
86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	380,62	761,04	0,85	92,20				
98682 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	m²	11,34	50,83	576,41	0,65	92,85				
102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	31,5	17,58	553,77	0,62	93,47				
86888 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	533,12	533,12	0,60	94,07				
86895 SINAPI	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,80 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,2	440,03	528,03	0,59	94,66				
97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	125,25	501,00	0,56	95,22				
2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	174,91	2,80	489,74	0,55	95,77				
060410 SBC	LÂMPADA FLUORESCENTE 40W TLTRS ACABAMENTO ELD/75	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	15,0	25,58	383,70	0,43	96,20				
2180 ORSE	Regularização de base contrapiso para revest. de pisos com arg. traço 1:4, esp. média = 2,5cm	Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência	m²	11,34	31,31	355,05	0,40	96,60				
89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	15,0	21,33	319,95	0,36	96,95				
91927 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	6,16	308,00	0,34	97,30				
12 ORSE	Demolição de forros	Demolições / Remoções	m²	31,208	9,18	288,48	0,32	97,62				
96467 SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRÃO POPULAR). AF_06/2017	PISO - PISOS	M	27,12	8,56	232,14	0,26	97,88				
17 ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	22,68	10,18	230,88	0,26	98,14				

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Rua: ...
 ...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal Santa Luzia do Paruá

91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	4,55	227,50	0,25	98,39
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	75,24	225,72	0,25	98,85
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	22,68	9,83	222,94	0,25	98,89
95545	SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	73,60	220,80	0,25	99,14
89446	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	30,0	7,28	218,40	0,24	99,39
95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	59,83	179,49	0,20	99,59
89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	148,58	148,58	0,17	99,75
97845	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	3,3	32,58	107,51	0,12	99,87
97822	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,87	52,19	97,59	0,11	99,98
97844	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,88	8,57	14,39	0,02	100,00

Total sem BDI 72.924,53
 Total do BDI 16.372,36
 Total Geral 89.296,89

Assinatura
 ...
 ...

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Empreitada Insular e Ambiental - Projeto e Execução
 Rua dos Bombeiros nº 12, Bairro 28, J. S. de Oliveira - Itaipava - RJ
 Fone/Fax: (051) 2332-2017 / 0-800-110000 (de 08h às 18h)
 E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
 Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
 OBRA: REFORMA UBS PARUÁ
 LOCAL: POVOADO PARUÁ

Obra
 REFORMA UBS PARUÁ

Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão
 SBC - 08/2022 - Maranhão
 ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
 22,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00%	100,00%		
		4.024,80	4.024,80		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	33,33%	33,33%	33,34%
		42.868,80	14.288,17	14.288,17	14.292,46
3	Demolições, Remoções e Retiradas	100,00%	80,00%	20,00%	
		4.078,56	3.262,85	815,71	
4	Cobertura	100,00%	20,00%	40,00%	40,00%
		2.503,34	500,67	1.001,34	1.001,34
5	Pintura	100,00%	10,00%	50,00%	40,00%
		10.998,40	1.099,84	5.499,20	4.399,36
6	Instalação Elétrica	100,00%	10,00%	50,00%	40,00%
		1.420,20	142,02	710,10	568,08
7	Instalação Hidrossanitária	100,00%		10,00%	90,00%
		2.918,00		291,80	2.626,20
8	Parede e Revestimento	100,00%	10,00%	40,00%	50,00%
		9.793,09	979,31	3.917,24	4.896,55
9	Esquadrias	100,00%		30,00%	70,00%
		3.657,33		1.097,20	2.560,13
10	PISO	100,00%		60,00%	40,00%
		3.229,15		1.937,49	1.291,66
11	LOUÇAS /DIVERSOS	100,00%	5,00%	30,00%	65,00%
		3.315,48	165,77	994,64	2.155,06
12	Serviços Finais	100,00%			100,00%
		489,74			489,74
Porcentagem Custo			27,4%	34,21%	38,38%
Porcentagem Acumulado			24.463,43	30.552,89	34.280,57
Custo Acumulado			27,4%	61,61%	100,0%
			24.463,43	55.016,31	89.296,89

Handwritten signature
 Eng.º CIVIL - CREA 17000/0-0/MA
 Registro Nacional: 11104212-2



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Engenharia, Arquitetura e Construção - Projetos e Construção
Juscelino Kubitschek nº 61, quadra 24 - Residência I - São Luís / MA
Fone/Fax: (98) 3233-8137 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO			
OBRA: REFORMA UBS PARUÁ			
LOCAL: POVOADO PARUÁ			
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	SESC ou SESI	1,50%	1,50%
A5	SENAI / SEBRAI	1,60%	1,60%
A6	Incrá	0,20%	0,20%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Férias Gozadas + 1/3	9,13%	7,02%
B4	Auxílio Enfermidade	0,85%	0,66%
B5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B6	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B7	13º Salário	10,84%	8,33%
B8	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B9	Férias sobre Licença Maternidade	0,03%	0,02%
B10	Dias de chuva	1,48%	Não incide
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Féria Indenizadas + 1/3	4,54%	3,49%
C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		112,90%	70,87%

Assinatura
 Antônio Manoel Moraes Neto
 Eng.º em Civil - CREA 1200/0104
 Registro Nacional: 11/11/2004

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
 REFORMA DA UBS POV. PARUÁ



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Consultoria
Rua das Palmeiras, 12, quadra 25 - Santa Luzia - PA
Cidade: (91) 3233-5377 / 36-1600 - hidraele@hidraele.com.br
Site: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA

OBRA: REFORMA UBS PARUÁ

LOCAL: POVOADO PARUÁ

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (OBRAS E SERVIÇOS)

TIPO DE OBRA - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Diretoria incl. secretarias	0,20%
1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,32%
1.3	Depto. Finan. incl. tesouraria/contabilidade	0,28%
1.4	Depto. Jurídico	0,30%
1.5	Depto. Recursos Humanos	0,20%
1.6	Depto. Planejamento e Orçamento	0,20%
1.7	Depto. Comercial	0,20%
1.8	Depto. Administrativo	1,00%
1.9	Apoio / Depósito	0,30%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Taxa de condomínio do prédio do escritório	0,07%
2.2	Seguro do escritório do depósito	0,07%
2.3	Moveis e Utensílios	0,05%
2.4	Taxas e licenças de funcionamento	0,10%
2.5	Material de consumo (Escrit./limpeza/higiene)	0,10%
2.6	Consumo de energia	0,10%
2.7	Despesas com telefone	0,10%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Riscos	0,97%
3.2	Seguros + Garantia	0,80%
4	LUCRO BRUTO	6,16%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
BDI =	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$	22,47 %

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.622/2013 - TCU -

Handwritten signature and stamp of Hidraele Engenharia e Serviços Ltda.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia, Arquitetura e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Artistas nº 91, quadra 29 - Nazaré - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 3233 1177 - E-Mail: hidraele@pau.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



MEMORIAL DESCRITIVO CAPÍTULO I



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registrares Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Artistas nº 21 - quadra 28 - Jussaraçuá I - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 3224.3337 / E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Sumário

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	3
DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:	3
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:.....	4
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:.....	4
3.0 MOVIMENTO DE TERRA:	Erro! Indicador não definido.
4.0 INFRAESTRUTURA:.....	Erro! Indicador não definido.
5.0 ESTRUTURA:.....	Erro! Indicador não definido.
6.0 COBERTURA:.....	5
7.0 REVESTIMENTOS:.....	6
8.0 PAVIMENTAÇÃO:	7
9.0 ESQUADRIAS:	8
10.0 PINTURA:.....	9
11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS:	9
12.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:	11
13.0 DIVERSOS:.....	13
14.0 VERIFICAÇÃO FINAL	15



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua da Indústria, nº 91, quadra 28 - Jangadeira - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 3278-3337 - E-Mail: hidraele@post.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Reforma e melhorias da UBS Paruá

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

- 01 O início dos serviços fica condicionado à emissão da ORDEM DE SERVIÇO por parte da Prefeitura de Santa Luzia do Paruá - MA;
- 02 - No decorrer da execução dos serviços, a contratada deverá obedecer, com rigor, às especificações e aos projetos, sob pena de ter que demolir e refazer tudo o que estiver em desacordo com os documentos supracitados, sem direito a qualquer indenização;
- 03 - Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos e de boa qualidade;
- 04 - Para os materiais especificados serão admitidos similares, subentendendo-se como similar, um material de igual ou superior qualidade. A aprovação destes materiais deverá ser feita previamente pela fiscalização;
- 05 - Correrão por conta da contratada, todos os itens relacionados com a execução da obra, tais como: materiais, mão de obra, obrigações sociais e equipamentos necessários à boa execução dos serviços;
- 06 - Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, de modo que cabe à contratada o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento destas instalações;
- 07 - Ao atestar que todos os serviços estão executados de acordo com os projetos e especificações e que estão em perfeito funcionamento, o engenheiro fiscal assinará o Termo de Recebimento Provisório da Obra;
- 08 - A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que seja julgado nocivo ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia, Arquitetura e Ambienta - Projetos e Construção
Rua dos Juncos, nº 91, Centro, J.º - Ananias - 68040-000 - MA
Fone/Fax: (98) 3212-5337 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Site: www.hidraele.com.br



09 - Os serviços omissos nestas especificações somente serão considerados extraordinários quando autorizados, por escrito, pela fiscalização;

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA DA OBRA:

Este serviço consiste na colocação de placa para identificação da obra, de acordo com o modelo e dimensões fornecidos pela prefeitura. Esta placa deverá ser assentada na parte frontal do terreno destinado à obra. Em terrenos de esquina, será colocada voltada para a via de maior movimento;

LOCAÇÃO DA OBRA:

Este serviço consiste na locação exata, sempre pelo eixo, dos blocos de fundação, pilares e paredes, conforme projeto. A locação da obra será feita utilizando-se o processo de gabaritos contínuos colocados nivelados no perímetro da obra. A marcação das paredes deverá ser perfeita de modo que todos os alinhamentos, esquadros, níveis e prumos sejam rigorosamente obedecidos. Esta locação deverá ser conferida e liberada pelo Responsável Técnico da obra.

TAPUME:

Será executado de acordo com o indicado na planilha orçamentária entorno de cada edificação a construção um isolamento em tapume de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x.

2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO:

Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o revestimento tipo azulejo ou cerâmica, inclusive com a demolição do emboço, que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro revestimento. Sempre observar o especificado em projeto.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua da Direção, nº 93, bairro 29 - Amarração - Jd. Léo - MA
Fone/Fax: (98) 3732-1117 - E-mail: hidraele@hidraele.com.br
2009-2010. www.hidraele.com.br



DEMOLIÇÃO DE PISO DE CERÂMICA:

Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o piso de cerâmica, inclusive com a demolição do piso bruto, que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro piso. Sempre observar o especificado em projeto.

REMOÇÃO DE LAVATÓRIO / PIA:

Este serviço consiste na remoção de lavatórios ou pia, de qualquer tipo, sem reaproveitamento. Sempre observar o especificado em projeto.

REMOÇÃO DE BACIA SANITÁRIA:

Este serviço consiste na retirada das bacias sanitárias existentes, sem reaproveitamento. Sempre observar o especificado em projeto.

REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Este serviço consiste na revisão das instalações elétricas com eventuais trocas de lâmpadas, luminárias, tomadas e cabos que não estejam em conformidade com a norma ou defeituosos. Sempre observar o especificado em projeto.

3.0 COBERTURA:

ESTRUTURA, IMUNIZAÇÃO DO MADEIRAMENTO

A cobertura das edificações à serem reformadas/substituídas deverão ser estruturadas por peças de madeira de lei de primeira qualidade, espécie itaúba, peroba ou cambará, sendo que a opção escolhida deverá constar na proposta.

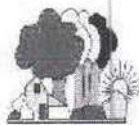
As peças da estrutura de madeira serão montadas seguindo a conformação sugerida pelo projeto arquitetônico nas bitolas abaixo:

Caibros de 6x12cm;

Terças e Linhas de 8x16cm;

Pontaletes 8x8cm;

Sarrafos 3x5cm.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projeto e Construção
Rua das Américas, nº 91, quadra 28 - "Comarcão" - Jd. Azeite / 664
Fone/Fax: (93) 8272-1117 - E-Mail: hidraele@uol.com.br
Bairro: Paraíso - www.hidraele.com.br



Todas as peças deverão receber tratamento para imunização contra cupins, brocas e outros.

4.0 REVESTIMENTOS:

CHAPISCO DE ADERÊNCIA:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, diretamente sobre as superfícies que irão receber qualquer revestimento. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Sempre observar o especificado em projeto.

EMBOÇO:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:7, sobre o chapisco de aderência. O emboço servirá de base para o assentamento de algum tipo de revestimento. Quando o revestimento não for o chapisco de acabamento, deve-se ranhurar a superfície do emboço para melhorar a aderência com o revestimento que se assentará sobre ele. A espessura do emboço não deve ultrapassar 15mm. Sempre observar o especificado em projeto.

REBOCO:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:5, sobre o chapisco de aderência das lajes de cobertura. No momento do entariscamento do reboco, deve-se atentar para o esquadro entre a laje e as paredes.

Para acabamento, o reboco deve ser desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com a "trolha". Sempre observar o especificado em projeto.

PISO CERÂMICO:

Este serviço consiste no assentamento de porcelanato, 45cmx45cm, classe "A", da marca PORTOBELLO, CECRISA, ELIZABETE, ou similar, sobre o emboço previamente desempenado, com argamassa pré-fabricada, sendo do tipo II quando aplicada externamente. O assentamento será após 28 dias da execução do emboço. O assentamento será procedido a seco: não se deve molhar nem a cerâmica, nem o emboço. Adiciona-se água à cola até obter-se consistência pastosa (1:3) e, em seguida, deixa-se a argamassa "descansar" por um período



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registrações: Serviço de Arquitetura e Engenharia de Construção
Cadastrado sob nº 24.000.000-00 - Anuário nº 1 - 000.444 - 024
Ponto Fone: (91) 8714-1117 - E-Mail: atendimento@hidraele.com.br
Rua Paruá, s/n - Povoado Paruá - Santa Luzia do Paruá - MA



de 15 minutos, após o que se executa novo amassamento. O emprego da argamassa deverá ocorrer, no máximo, até 2 horas após o seu preparo, sendo vedada nova adição de água ou outros produtos. A argamassa será estendida com o lado liso de uma desempenadeira de aço, numa camada uniforme de 3 a 4mm e, com o lado dentado da mesma desempenadeira, formam-se cordões que possibilitarão o nivelamento dos azulejos. Com esses cordões ainda frescos, efetua-se o assentamento, batendo-se um a um, como no processo tradicional. Os cortes e os furos dos azulejos só poderão ser feitos com equipamentos próprios para essa finalidade, não se admitindo o processo manual. As juntas entre as cerâmicas serão a nível e prumo, com espessura de 1,5mm, que serão preenchidas após 7 dias, com argamassa pré-fabricada para rejunte, na cor branca. As juntas, antes da aplicação do rejunte, serão escovadas e umedecidas. Sempre observar o especificado em projeto.

5.0 PAVIMENTAÇÃO:

As pavimentações só poderão ser executadas depois do assentamento das canalizações que devam passar sob elas, bem como, se for o caso, de completado o sistema de drenagem.

A argamassa para o assentamento de quaisquer pisos não poderá conter cal, pois a umidade do solo acarreta o aparecimento de manchas brancas na superfície das peças.

As pavimentações de áreas destinadas a lavagem ou sujeitas a chuvas terão caimento necessário para perfeito e rápido escoamento da água para os ralos. A declividade não será inferior a 0,5%.

REGULARIZAÇÃO DE PISO:

O serviço será executado nos locais onde serão colocados o porcelanato e o piso cimentado. Sempre observar o especificado em projeto.

OBSERVAÇÃO:

Deverá ser executado rodapé de 7cm em torno das paredes onde for executada a pavimentação e onde não haja revestimento cerâmico em parede.

Antes do assentamento deverá ser apresentada amostra do piso ao núcleo de infraestrutura da secretaria da fazenda, para aprovação.

CALÇADA CIMENTADA:



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Jirapicás nº 94, quadra 28 - Associação I - 66040-000 - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 3232.5372 - E-Mail: hidraele@uol.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Este serviço envolve o assentamento do meio-fio, (escavação, fundação em pedra argamassada, assentamento e rejunte), aterro apilado, com e/ou sem empréstimo, lastro de impermeabilização, piso cimentado com juntas e reboco, de mesma argamassa, das faces expostas do meio-fio. O meio-fio pode ser pré-moldado de concreto ou em alvenaria de elevação.

6.0 ESQUADRIAS:

DE MADEIRA:

As portas serão nas dimensões especificadas em projeto e confeccionadas em cedro tipo almofada, da melhor qualidade;

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeira ou outros defeitos;

As sambladuras serão do tipo mecha e encaixe, com emprego de cunha de dilatação para garantia de maior rigidez de união;

As guarnições também serão em cedro, fixadas aos chapuzes por intermédio de parafusos de 6x2.1/4";

As fechaduras serão em latão cromado; possuir cubo, lingueta, trinco, cilindro, chapa testa, contra chapa, chaves, com maçaneta tipo bola, da marca LAFONTE, PAPAIZ ou SIMILAR. Todas as peças citadas serão em latão cromado. No caso de portas de pequena espessura, as fechaduras poderão ser de sobrepor, de cilindro e com fecho de pressão. Sempre observar o especificado em projeto.

JANELAS E BASCULANETE DE ALUMÍNIO E VIDRO:

As esquadrias serão em alumínio natural e vidro fantasia 6mm, conforme o caso, e devem possuir as tranquetas e ferragens necessárias ao perfeito funcionamento.

Devem ser instaladas com as molduras ou quadros também em alumínio natural atendendo as dimensões de projeto.

Os serviços serão executados nos locais indicados em projeto e planilha.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Consultorias
Rua dos Aracuzes, nº 21, bairro 28 - Americana - SP - 13040-111
Fone/Fax: (19) 8773-1317 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



7.0 PINTURA:

PVA COM MASSA EM PAREDE:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta PVA sobre o reboco previamente preparado com duas demãos de massa corrida. Sempre observar o especificado em projeto.

ESMALTE COM MASSA EM MADEIRA:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético alto brilho de boa qualidade, sobre esquadrias de madeira, previamente preparadas com duas demãos de massa óleo. Sempre observar o especificado em projeto.

EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA:

Este serviço será executado em todas as portas. Sempre observar o especificado em projeto.

ESMALTE SEM MASSA EM ESQUADRIA OU ESTRUTURA METÁLICA:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético alto brilho de boa qualidade, sobre esquadrias ou estruturas de ferro, previamente tratadas com tinta antioxidante. Sempre observar o especificado em projeto.

8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS E LÓGICAS:

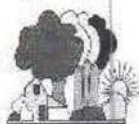
ALIMENTAÇÃO:

Todo o sistema de alimentação do prédio deverá ser refeito conforme projeto elétrico e normas em vigor no país, o circuito alimentador de energia elétrica do Quadro de Distribuição Geral a ser instalado será de acordo com o determinado na planta, deverá ser embutido, e sua alimentação será do Quadro de medição na área externa ao prédio.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL:

O QDG será em chapa de aço, do tipo embutir, com porta, trinco e plaquetas de identificação. O QDG deverá ser composto por barramentos de distribuição de fase, barramento de terra,

Reforma da Unidade Básica de Saúde do Povoado Paruá Santa Luzia do Paruá/MA



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua das Américas, nº 91, quadra 28, Zona Oeste - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 8573-3337 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Site: www.hidraele.com.br



barramento de neutro bem como suas proteções contra contatos (espelho transparente de policarbonato de 3mm, de maneira a não deixar nenhuma parte do barramento sujeito a contato acidental, mais 20% de espaços para reserva, visando futuras ampliações).

ATERRAMENTO:

O aterramento da instalação será realizado através de hastes cobreadas tipo copperweld diâmetro 20mm x 2,4 m e conector, enterrados verticalmente no solo. A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano. Para proteção contra choques elétricos por contato indireto os circuitos das tomadas de computador, ar condicionado e chuveiro elétrico serão dotados de condutor de proteção (PE).

O esquema utilizado será o TN-S (condutor neutro e condutor de proteção distintos, conforme NBR 5410: 2005), com condutor de proteção (PE) disponível junto ao aterramento.

CONDUTORES:

Serão fios de cobre com isolamento em PVC 70°C de 0,75 kV ou 1,0 kV com seção indicada no quadro de cargas, as seções dos condutores neutro, fase, proteção e retorno (quando houver) serão iguais ao da fase.

Os condutores deverão ser do tipo BWF e possuir gravados em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores de circuitos, bem como emendas no interior dos eletrodutos.

Poderá ser empregado parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

O critério das cores, fase, neutro, retorno e proteção deverão ser conforme a NBR 5410: 2005.

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação estar perfeitamente limpa e seca.

ELETRODUTOS:

Deverão ser empregados tubos próprios para proteção de condutores elétricos.

As curvas e luvas deverão possuir as mesmas características dos eletrodutos.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua das Avenidas, nº 91, quadra 28 - Nazaré - Jd. São João - 0114
Fone/Fax: (011) 8734 1337 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Os eletrodutos só devem ser cotados perpendicularmente ao seu eixo.

Deve ser retirada toda a rebarba suscetível de danificar a isolação dos condutores.

ILUMINAÇÃO:

Serão empregadas as seguintes luminárias:

Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente 2x40W completa, com corpo em chapa de aço, refletor parabólico em alumínio, com haste e canopla de suspensão da luminária.

Luminária sobrepor p/ lâmpada compacta fluorescente bocal E-27 para a iluminação dos banheiros;

Luminária tipo arandela que será instalada na área externa do prédio.

Luminária tipo capacete aberta p/ lâmpada VM de 250W, c/ alojamento p/ reator.

As lâmpadas deverão ter certificação do INMETRO.

SERVIÇOS:

Para a execução deste projeto deverão sempre ser observadas as orientações contidas na NBR 5410: 2005; NBR 5419: 2001; RIC/CEEE ou empresa concessionária local e normas CRT.

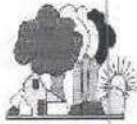
Todos os serviços deverão ser executados com esmero e capricho, a fim de manter um bom nível de acabamento e garantir confiabilidade e segurança das instalações elétricas.

GERAL:

Em razão das constantes atualizações de componentes todos os materiais deverão apresentar certificação exigida pelo INMETRO.

9.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:

As instalações serão executadas de acordo com o projeto. Todas as alterações processadas no decorrer da obra-as quais só poderão ter ocorrido após consulta e aprovação da Fiscalização - serão objeto de registro para permitir a apresentação de cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação;



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Irmãos nº 91, quadra 28 - Americana/SP - 13610-011
Fone/Fax: (031) 8282 1317 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Após o término da execução da instalação de água e esgoto, serão atualizados todos os desenhos dos respectivos projetos, o que permitirá a representação do serviço “como construído” e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessas mesmas instalações;

A Fiscalização testará todos os pontos de água e esgoto, todas as caixas de descarga e as instalações elevatórias executadas, quanto a estanqueidade (não deverão apresentar vazamentos ou exsudação) e pressão (não provocarão, na abertura rápida, subpressão na rede; e, no fechamento rápido, sobre-pressões). Nas caixas de descarga, além disso, observar-se-á se o volume de descarga é suficiente para a limpeza da bacia sanitária.

Na inspeção, caso haja desobediência ao projeto e às exigências construtivas integradas na NBR-5626 (NB-92/80) e nestes procedimentos, a instalação será rejeitada ou aceita condicionalmente, ficando o construtor, obrigado a modificá-la com o objetivo de adaptá-la aos dispositivos acima referidos;

Na verificação, caso o número de ocorrências, quer de vazamentos, quer de exsudação, seja maior do que 10 (dez), a instalação será refeita. Na hipótese de o número de ocorrências não ser superior a 10 (dez), a instalação será aceita após a correção de todos os defeitos e nova verificação;

As canalizações terão o traçado mais curto possível, evitando-se colos altos e baixos;

Serão tomadas precauções para que as canalizações não venham a sofrer esforços decorrentes de recalques e ou deformações das estruturas e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações dessas estruturas;

As canalizações não poderão ser embutidas em elementos estruturais de concreto, podendo, entretanto, quando inevitável, serem alojadas em reentrâncias projetadas para essa finalidade específica, nos referidos elementos estruturais;

Os tubos de PVC não poderão ser curvados sob qualquer hipótese., principalmente através de aquecimento. Para isso, serão utilizadas as conexões apropriadas, do mesmo fabricante da tubulação;

As declividades das canalizações da instalação sanitária serão as seguintes:

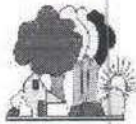
Ramais de descarga2,0%

Ramais de esgoto e subcoletores:

Diâmetro de 100mm ou menos2,0%

Os coletores de esgoto serão assentados sobre leito de concreto, cuja espessura será determinada pela natureza do terreno;

Serão adotadas as seguintes especificações de produtos:



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua das Flores nº 91, quadra 26 - Amarração I - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 8724 1537 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Todos os tubos e conexões serão da marca TIGRE ou similar;

Os registros, torneiras e copos sifonados metálicos serão da marca RIO

(torneiras e registros, da linha C-45) ou similar;

As peças sanitárias (vasos, lavatórios, acessórios, etc.) serão da linha

MÓDULO, da marca CELITE ou similar;

As calhas de águas pluviais serão confeccionadas em zinco do tipo metalúrgico, com pureza mínima de 97,5%.

10.0 DIVERSOS:

PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA, EM INOX:

Este serviço consiste no fornecimento e assentamento da placa inaugural da obra, utilizando chapa de INOX nas dimensões de 40cm x 60cm, com 9mm de espessura, assentada em local determinado pela Fiscalização.

BANCADA EM GRANITO:

Este serviço consiste no fornecimento e assentamento de placas de granito com 2cm de espessura, polidas nas faces expostas e reforçadas por cantoneiras de 1" x 1/4", com chumbadores de 5cm, com a aba vertical embutida no reboco e sem contraventamento tipo "mão-francesa". Nos locais onde a bancada tiver adjacência com alvenaria, ela deve ser embutida numa espessura, no mínimo, igual a do reboco e terá roda bancada com 10cm de altura. Os suportes devem estar perfeitamente esquadrejados e assentados com todo rigor de nível pois não será admitido bancada com diferença de nível. No assentamento das bancadas, os lavatórios já deverão estar colados na pedra.

A placa deverá ficar perfeitamente alinhada, esquadrejada, firmemente ligada à alvenaria e com seu conteúdo gráfico corretamente escrito e alinhado conforme modelo à disposição nesta Secretaria.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua da Indústria nº 22, bairro de Administração - 66044-114
Parauá, PA - CEP: 66117-2-100 - Fone: (91) 3734-5317 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Site: www.hidraele.com.br



SOLEIRAS DE GRANITO:

Este serviço consiste no fornecimento e assentamento de placas pré-moldadas de granito de piso compreendida entre as duas forras das portas e na largura delas ou no parapeito de janelas, com 20cm de largura. Em ambos os casos, as pedras serão bem acabadas, com polimento esmerado nas faces expostas e perfeitamente esquadrejadas, assentadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3.

Em se tratando de placa para parapeito de janelas, deverão ser feitas canaletas, a título de pingadeiras, e, além disso, serão assentadas com uma leve inclinação para que as águas coletadas pelas valas sejam jogadas para fora do ambiente. Deverão ter as suas arestas "abauladas".

Em se tratando de placas sobre pisos deverão ser lisas e assentadas ao nível do piso superior (no caso de haver diferença de nível) e ao nível dos pisos adjacentes (caso não haja diferença de nível), sem saliências e em perfeita consolidação.

DIVISÓRIAS DE GRANITO:

Este serviço será executado nos banheiros conforme dimensões indicadas em projeto e quantitativos previstos em planilha orçamentária

REMOÇÃO DE ENTULHO:

Este serviço consiste no transporte, para local permitido pela prefeitura e órgãos ambientais onde não haja qualquer risco de agressão ao meio ambiente, de entulhos e sujeiras produzidas pela execução dos serviços da obra.

LIMPEZA GERAL DA OBRA:

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos:

Será executado periodicamente a varrição e remoção de todo o entulho, fazendo com que a obra permaneça constantemente limpa;



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construções
Rua das Américas nº 91, quadra 29 - Comunidade I - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 3232-3337 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza;

A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos;

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados;

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, das alvenarias de pedra, dos azulejos e de outros materiais;

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução desta limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

11.0 VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todo sistema implantado, rede coletora, linhas de recalque, ligações domiciliares, estação elevatória, equipamentos diversos e ferragens. Na verificação final serão obedecidas as normas da ABNT.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Arrozais nº 91, quadra 29 - Ananás - 68620-014
Fone/Fax: (91) 3754-1117 - E-Mail: atendimento@hidraele.com.br
Monte Paraíso, www.hidraele.com.br



ORÇAMENTO CAPÍTULO II



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Abacaxis, nº 94 - Jardim 29 - Anicunópolis - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 3313-1172 - E-Mail: atendimento@hidraele.com.br
Website: www.hidraele.com.br



PEÇAS GRÁFICAS CAPÍTULO III



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Paruá

REFORMA

ESF ALTO DO ABEL

POVOADO ALTO DO ABEL

SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA



São Luís – MA
DEZEMBRO /2021



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
 OBRA: REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL
 LOCAL: POVOADO ALTO DO ABEL

Obra
 REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL

Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
 22,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.024,80	3,37 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.579,20	23,96 %
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	9.103,64	7,63 %
4	COBERTURA	17.610,54	14,77 %
5	PAVIMENTAÇÃO	7.773,85	6,52 %
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.408,25	2,02 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.464,04	5,42 %
8	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	18.320,14	15,36 %
9	REVESTIMENTOS E PINTURAS	20.555,75	17,24 %
10	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	3.882,84	3,26 %
11	Serviços Complementares	539,84	0,45 %

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

97.394,68
 21.868,21
 119.262,89

Handwritten signature





HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
RUA SERRA DO MAR, 111 - JARDIM SANTA LUZIA, 66200-000 - SÃO JOSÉ DO RIO PRETO, SP
CNPJ: 06.711.117/0001-50
Insc. Est. SP: 070.000.000-00
Site: www.hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA

OBRA: REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL

LOCAL: POVOADO ALTO DO ABEL



Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
Obra								
REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL								
Orçamento Sintético								
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m ²	6	547,73	670,80	4.024,80	3,37 %
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	116,58	142,77	22.843,20	23,96 %
2.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	29,28	35,85	5.736,00	19,15 %
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	25	0,97	1,18	29,50	7,63 %
3.2	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	15	0,50	0,61	9,15	0,01 %
3.3	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	150	0,50	0,61	91,50	0,08 %
3.4	7224 ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1	38,00	46,53	46,53	0,04 %
3.5	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	85	3,78	4,62	392,70	0,33 %
3.6	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	3,36	7,00	8,57	28,79	0,02 %
3.7	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m ²	45,567	13,12	16,06	731,80	0,61 %
3.8	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4	6,74	8,25	33,00	0,03 %
3.9	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m ²	5,12	26,61	32,58	166,80	0,14 %
3.10	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF 07/2019	m ²	190,49	14,61	17,89	3.407,86	2,86 %
3.11	100393 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m ²	190,49	17,86	21,87	4.166,01	3,49 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
REFORMA DA UBS POV. ALTO DO ABEL



4													
4.1	96113 SINAPI	COBERTURA	m ²	60,76	34,56	42,32	17.610,54	14,77 %					
		FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 P					2.571,36	2,16 %					
4.2	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA-COMPOSTA-POR TERÇAS-PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	190,49	24,30	29,76	5.668,98	4,75 %					
4.3	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m ²	190,49	40,17	49,19	9.370,20	7,86 %					
5													
5.1	94438 SINAPI	PAVIMENTAÇÃO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E ÁREA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m ²	15,189	39,96	48,93	7.773,85	6,52 %					
							743,19	0,62 %					
5.2	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m ²	45.567	61,80	75,68	3.448,51	2,89 %					
5.3	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m ²	31,45	93,01	113,90	3.582,15	3,00 %					
6													
6.1	89972 SINAPI	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	48,23	59,06	2.408,25	2,02 %					
							177,18	0,15 %					
6.2	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	un	3	607,25	743,69	2.231,07	1,87 %					
7													
7.1	101879 SINAPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	647,59	793,10	6.464,04	5,42 %					
							793,10	0,67 %					
7.2	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	10,91	13,36	13,36	0,01 %					
7.3	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,94	14,62	29,24	0,02 %					
7.4	91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	82,69	101,27	1.215,24						





HIDRAELE
 PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Rua: POV. Alto do Abel, 100 - Santa Luzia do Pará - PA
 CEP: 68.000-000 - Fone: (91) 3533-1111 - E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará

7.5	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	35	39,02	47,78	1.672,30	1,40 %
7.6	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO-PLAFON-CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	46	33,73	41,30	1.899,80	1,59 %
7.7	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100	3,77	4,61	461,00	0,39 %
7.8	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50	6,21	7,60	380,00	0,32 %
8		ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS					18.320,14	15,36 %
8.1	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	9	183,02	224,14	2.017,26	1,69 %
8.2	91338 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	3,15	805,78	986,83	3.108,51	2,61 %
8.3	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	9	355,20	435,01	3.915,09	3,28 %
8.4	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2	3.788,39	4.639,64	9.279,28	7,78 %
9		REVESTIMENTOS E PINTURAS					20.555,75	17,24 %
9.1	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2014	m²	98,69	36,15	44,27	4.369,00	3,66 %
9.2	2289 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	457,536	22,11	27,07	12.385,49	10,39 %
9.3	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	174,08	14,15	17,32	3.015,06	2,53 %
9.4	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	28,56	14,36	17,58	502,08	0,42 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ-MA
 REFORMA DA UBS POV. ALTO DO ABEL



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Avenida Sudoeste, nº 100, Bloco 1, Prédio 1, Santa Luzia - MA
CNPJ nº 11.111.111/0001-11, Inscrição Estadual nº 11.111.111-11
Fone/Fax: (98) 3333-1111, E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

9.5	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) - AF 01/2020	m²	11,42	20,32	24,88	284,12	0,24 %
10		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					3.882,84	3,26 %
10.1	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	2	21,65	26,51	53,02	0,04 %
10.2	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	52,77	64,62	64,62	0,05 %
10.3	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	3	59,68	73,09	219,27	0,18 %
10.4	3708 ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	2	134,84	165,13	330,26	0,28 %
10.5	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	61,44	75,24	150,48	0,13 %
10.6	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	48,86	59,83	119,66	0,10 %
10.7	86893 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	708,16	867,28	867,28	0,73 %
10.8	86899 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	339,39	415,65	2.078,25	1,74 %
11		Serviços Complementares					539,84	0,45 %
11.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	192,8	2,29	2,80	539,84	0,45 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

97.394,68
21.868,21
119.262,89

Prof. Alexandre T.
Assessoria Técnica
Rua Santa Luzia, 100 - Santa Luzia - MA
CNPJ nº 11.111.111/0001-11, Inscrição Estadual nº 11.111.111-11
Fone/Fax: (98) 3333-1111, E-mail: hidraele@hidraele.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ-MA
REFORMA DA UBS POV. ALTO DO ABEL

MEMORIAL DE CÁLCULO

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL
LOCAL: POVOADO ALTO DO ABEL

REFORMA	QUANTIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES	
PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m² 6,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	
ENGENHEIRO	H 160,00
ENCARREGADO	H 160,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	
REMOÇÃO DE LUMINÁRIA	und 25,00
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS	und 15,00
REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	m 150,00
REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	und 1,00
REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m² 85,00
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M² 3,36
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m² 45,57
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIO TONEIRA ETC	und 4,00
REMOÇÕES TODAS JANELAS DE ALUMÍNIO E VIDRO	M2 5,12
RETIRADA DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO AF_07/2019	m² 190,49
RETIRADA DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m² 190,49
COBERTURA	
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	m² 60,76
TRAMADE MADEIRA PARA COBERTURA DE TELHADO FIBROCIMENTO	M2 190,49
TELHAMENTO COM TELHA FIBRO CIMENTO TODO PRÉDIO	m² 190,49
PAVIMENTAÇÃO	
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM AF_06/2014	m² 15,19
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF_06/2014	m² 45,57
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF_07/2016	m² 31,45
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	und 3,00
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und 3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	und 1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	und 1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	und 2,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	und 12,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	und 35,00
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	und 46,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m 100,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	m 50,00
ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	und 9,00
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m² 3,15
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m² 9,00
PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND 2,00
PINTURA	
MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m² 98,69
PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m² 457,54
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS UMA COR AF_06/2014	m² 174,08
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF_01/2021	m² 28,56
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m² 11,42
LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	
ASSENTO PLÁSTICO	und 2,00



TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	und.	1,00
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	3,00
CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	und	2,00
PAPELEIRA DE LOUÇA, DECA A480, 15 X 15CM OU SIMILAR	und	2,00
PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA	und	2,00
BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2013	und	1,00
BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	m	5,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
LIMPEZA GERAL	m ²	192,80

Handwritten signature: Aníbal

Stamp: Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Paruá - MA

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Rua...
 ...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
 OBRA: REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL
 LOCAL: POVOADO ALTO DO ABEL

Obra		Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais				
REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL		SINAPI - 07/2022 -	22,47%	Não Desonerado:				
		Planilha Orçamentária Analítica						
		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.024,80	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ção	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	547,73	547,73	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios / Desmobilização	h	2,0000000	3,70	7,40	
ção Auxiliar								
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
ção Auxiliar								
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	10,13	40,52	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	Material	m	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	24,29	3,64	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88	
		MO sem LS =>		20,52	LS =>	23,17	MO com LS =>	43,69
		Valor do BDI =>		123,07			Valor com BDI =>	670,80
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.024,80
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					28.579,20	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ção	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,58	116,58	
Composição	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
ção Auxiliar								
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	113,73	113,73	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043482 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
		MO sem LS =>		54,06	LS =>	61,03	MO com LS =>	115,09
		Valor do BDI =>		26,19			Valor com BDI =>	142,77
					Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	22.843,20
2.2		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					29,28	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ção	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,28	29,28	
Composição	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
ção Auxiliar								
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,82	26,82	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
		MO sem LS =>		12,81	LS =>	14,47	MO com LS =>	27,28
		Valor do BDI =>		6,57			Valor com BDI =>	35,85
					Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	5.736,00
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					9.103,64	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ção	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	21,59	0,39	
ção Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	18,27	0,58	
ção Auxiliar								
		MO sem LS =>		0,38	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,80
		Valor do BDI =>		0,21			Valor com BDI =>	1,18
					Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	29,50
3.2		REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017					0,50	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
ção	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,50	0,50	
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	21,59	0,20	
ção Auxiliar								
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	16,27	0,30	
ção Auxiliar								



HIDRAELE
 Engenharia Civil e Ambiental - Assistência Técnica
 Rua do Comércio, 100 - Centro - Santa Luzia do Paruá - PA
 Fone: (91) 3531-1111 - Fax: (91) 3531-1112

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

MO sem LS => 0,19 LS => 0,22 MO com LS => 0,41
 Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,61
 Quant. => 15,0000000 Preço Total => 9,15

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.3	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,50	0,50
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	21,59	0,20
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	16,27	0,30
MO sem LS => 0,19 LS => 0,22 MO com LS => 0,41							
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,61							
Quant. => 15,0000000 Preço Total => 91,50							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.4	7224 ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	1,0000000	38,00	38,00
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
MO sem LS => 14,44 LS => 16,31 MO com LS => 30,75							
Valor do BDI => 8,53 Valor com BDI => 46,53							
Quant. => 1,0000000 Preço Total => 46,53							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.5	97641 SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	3,78	3,78
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0713000	21,20	1,51
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1401000	16,27	2,27
MO sem LS => 1,47 LS => 1,65 MO com LS => 3,12							
Valor do BDI => 0,84 Valor com BDI => 4,62							
Quant. => 85,0000000 Preço Total => 392,70							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.6	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,00	7,00
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	21,34	2,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	16,27	4,20
MO sem LS => 2,71 LS => 3,06 MO com LS => 5,77							
Valor do BDI => 1,57 Valor com BDI => 8,57							
Quant. => 3,3600000 Preço Total => 28,79							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.7	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	13,12	13,12
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,70	2,59
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0700000	3,55	0,24
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	17,81	1,24
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	12,94	9,05
MO sem LS => 4,83 LS => 5,46 MO com LS => 10,29							
Valor do BDI => 2,94 Valor com BDI => 16,06							
Quant. => 45,5670000 Preço Total => 731,80							

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.8	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	6,74	6,74
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,73	2,66
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2514000	16,27	4,09

MO sem LS => 2,64 LS => 2,97 MO com LS => 5,61
 Valor do BDI => 1,51 Valor com BDI => 8,25
 Quant. => 4,0000000 Preço Total => 33,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.9 Composição	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	26,61	26,61
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3643000	21,34	7,77
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7156000	16,27	11,64
Insumo	00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	73,24	7,20
			MO sem LS =>	7,52	LS =>	8,48	MO com LS => 16,00
			Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI => 32,58
			Quant. =>	5,1200000	Preço Total =>		166,80

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.10 Composição	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,61	14,61
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	16,55	0,17
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074000	17,42	0,12
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	16,27	4,63
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	20,87	3,81
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	1.070,00	5,88
			MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,84	MO com LS => 7,24
			Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI => 17,89
			Quant. =>	190,4900000	Preço Total =>		3.407,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.11 Composição	100393 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CABRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	17,86	17,86
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0047000	16,55	0,07
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	17,42	0,05
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	16,52	3,79
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	21,08	5,83
Insumo	00004430 SINAPI	CABRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4670000	14,80	6,91
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POUADO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	24,27	1,21
			MO sem LS =>	3,83	LS =>	4,32	MO com LS => 8,15
			Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI => 21,87
			Quant. =>	190,4900000	Preço Total =>		4.166,01

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4		COBERTURA					17.610,54
4.1 Composição	96113 SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	34,56	34,56
Composição Auxiliar	88269 SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6313000	21,20	13,38
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3156000	16,27	5,13
Insumo	00000345 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0250000	33,02	0,82
Insumo	00003315 SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	0,9964000	0,89	0,88
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0308000	25,37	0,78
Insumo	00004812 SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCAÇÃO)	Material	m²	1,0740000	12,49	13,41
Insumo	00020250 SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	21,50	0,16
			MO sem LS =>	7,28	LS =>	8,21	MO com LS => 15,49
			Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI => 42,32



Quant. => 80,7600000 Preço Total => 2.571,36

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiç ão	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	24,30	24,30		
Composiç ão Auxiliar	93282 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	16,55	0,10		
Composiç ão Auxiliar	93281 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	17,42	0,08		
Composiç ão Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,52	1,07		
Composiç ão Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	21,08	2,48		
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	24,47	0,73		
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	31,30	19,84		
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>	5,46	Valor com BDI =>		29,76	
					Quant. =>	190,4900000	Preço Total =>	5.668,98	

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composiç ão	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	40,17	40,17		
Composiç ão Auxiliar	93282 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	16,55	0,85		
Composiç ão Auxiliar	93281 SINAPI	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	17,42	0,64		
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	16,27	6,49		
Composiç ão Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	20,87	2,77		
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.070,00	29,42		
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>	9,02	Valor com BDI =>		49,19	
					Quant. =>	190,4900000	Preço Total =>	9.370,20	

5	Código Banco	PAVIMENTAÇÃO	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
5.1	94438 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,96	39,96		
Composiç ão Auxiliar	87756 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1623000	43,76	7,10		
Composiç ão Auxiliar	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1996000	46,32	9,24		
Composiç ão Auxiliar	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	PISO - PISOS	m²	0,6381000	37,02	23,82		
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	6,43	MO com LS =>	12,13
				Valor do BDI =>	8,97	Valor com BDI =>		48,93	
					Quant. =>	15,1890000	Preço Total =>	743,19	

5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	61,80	61,80
Composiç ão Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	21,25	10,41
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	16,27	3,41
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	1,10	6,75
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	37,40	40,01

**HIDRAELE**

PROJETOS DE OBRAS
 Engenharia, Arquitetura e Meio Ambiente - Engenharia Civil
 Rua da Praia, 100 - Praia de Faro - Santa Luzia do Paruá - MA
 CEP: 65.110-000 - Fone: (98) 3333-1111 - E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Paruá

Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	6,45	1,22	
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,14	MO com LS =>	11,58
			Valor do BDI =>	13,88			Valor com BDI =>	75,68
					Quant. =>	45,5670000	Preço Total =>	3,448,51

5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,0000000	93,01	93,01	
Composiç ão Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	462,52	33,67	
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	21,34	4,73	
Composiç ão Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	21,08	2,85	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	16,27	5,80	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,00	2,25	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,85	1,73	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	37,41	41,98	
			MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,12	MO com LS =>	15,32
			Valor do BDI =>	20,89			Valor com BDI =>	113,90
					Quant. =>	31,4500000	Preço Total =>	3,582,15

6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.1	89972 SINAPI	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					2,408,25	
Composiç ão	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,23	48,23	
Composiç ão Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,49	10,98	
Composiç ão Auxiliar	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,25	37,25	
			MO sem LS =>	4,41	LS =>	4,98	MO com LS =>	9,39
			Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI =>	59,06
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	177,18

6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	4883 ORSE	Caixa de Inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	1,0000000	607,25	607,25	
Composiç ão Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	507,43	41,10	
Composiç ão Auxiliar	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Fomas para Fundações	m²	1,1700000	108,71	127,19	
Composiç ão Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	14,89	25,75	
Composiç ão Auxiliar	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	Alvenarias de Vedação	m²	1,8000000	97,03	174,65	
Composiç ão Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	540,34	43,76	
Composiç ão Auxiliar	72 ORSE	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépio, sem controle do grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,1500000	33,28	38,27	
Composiç ão Auxiliar	1908 ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 1:5 - 1:2,8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	32,44	55,47	
Composiç ão Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,8000000	49,92	89,85	
Composiç ão Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	Conversão InfoWORca	m²	1,7100000	6,56	11,21	
			MO sem LS =>	135,38	LS =>	152,84	MO com LS =>	288,22
			Valor do BDI =>	136,44			Valor com BDI =>	743,69
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	2,231,07

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	101879 SINAPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					6,464,04
Composiç ão	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	647,99	647,99



Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m ²	0,0144000	607,86	8,75	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	16,91	9,04	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	21,59	11,54	
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	618,26	618,26	
			MO sem LS =>	9,03	LS =>	10,19	MO com LS =>	19,22
			Valor do BDI =>	145,51			Valor com BDI =>	793,10
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	793,10

7.2 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	10,91	10,91	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0478000	16,91	0,80	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,59	1,02	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10	
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99	
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,81	MO com LS =>	1,52
			Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	13,36
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	13,36

7.3 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	11,94	11,94	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	16,91	1,12	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,59	1,43	
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10	
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29	
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,11
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	14,62
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	29,24

7.4 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	82,69	82,69	
Composição Auxiliar	91950 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,62	12,62	
Composição Auxiliar	91972 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,07	70,07	
			MO sem LS =>	14,65	LS =>	16,55	MO com LS =>	31,20
			Valor do BDI =>	18,58			Valor com BDI =>	101,27
			Quant. =>	12,0000000			Preço Total =>	1.215,24

7.5 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,02	39,02	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	16,91	9,38	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,59	11,98	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	2,0000000	8,83	17,66	
			MO sem LS =>	8,34	LS =>	9,41	MO com LS =>	17,75
			Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	47,78
			Quant. =>	35,0000000			Preço Total =>	1.672,30

7.6 Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,73	33,73

**HIDRAELE**

EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E CONSTRUÇÃO
 Rua da Paz, 100 - Fátima - Santa Luzia do Pará - PA
 CEP: 68.010-000 - Fone: (91) 3511-1111 - E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,91	6,25	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	21,59	7,98	
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D= 17* CM	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50	
			MO sem LS =>	5,56	LS =>	6,27	MO com LS =>	11,83
			Valor do BDI =>	7,57			Valor com BDI =>	41,30
					Quant. =>	46,0000000	Preço Total =>	1.899,80

7.7 Composição	Código Banco 91928 SINAPI	Descrição CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 3,77	Total 3,77	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,91	0,50	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,59	0,64	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,18	2,59	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,61
					Quant. =>	100,0000000	Preço Total =>	461,00

7.8 Composição	Código Banco 91928 SINAPI	Descrição CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	Tipo INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und M	Quant. 1,0000000	Valor Unit 6,21	Total 6,21	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,91	0,67	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,59	0,86	
Insumo	00000961 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,1900000	3,90	4,64	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04	
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,27
			Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,60
					Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	380,00

8.1 Composição	Código Banco 90830 SINAPI	Descrição ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	Tipo ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 183,02	Total 183,02	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,27	20,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	16,27	8,15	
Insumo	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	154,56	154,56	
			MO sem LS =>	11,17	LS =>	12,61	MO com LS =>	23,78
			Valor do BDI =>	41,12			Valor com BDI =>	224,14
					Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	2.017,26

8.2 Composição	Código Banco 91338 SINAPI	Descrição PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	Tipo ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 805,78	Total 805,78
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3563000	21,34	7,60
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1779000	16,27	2,89
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93
Insumo	00036888 SINAPI	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	28,22	193,31

Insumo	00004914	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	m²	1,0000000	561,24	561,24	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	42,83	37,81	
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,79
				Valor do BDI =>	181,05			Valor com BDI =>	986,83
				Quant. =>		3,1500000	Preço Total =>	3,108,51	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	355,20	355,20	
Composiç ão Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	21,34	11,07	
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	16,27	4,21	
Insumo	00036896	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS - SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	384,90	320,73	
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	28,30	17,63	
				MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,79
				Valor do BDI =>	79,81			Valor com BDI =>	435,01
				Quant. =>		9,0000000	Preço Total =>	3,915,09	

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS, AF 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	3,788,39	3,788,39	
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	16,27	106,89	
Composiç ão Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7600000	16,93	114,44	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	180,05	360,10	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	970,33	1,940,66	
Insumo	00005031	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	3,7800000	335,00	1,266,30	
				MO sem LS =>	84,11	LS =>	94,96	MO com LS =>	179,07
				Valor do BDI =>	851,25			Valor com BDI =>	4,639,64
				Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	9,279,28	

9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1	87794	SINAPI	REVESTIMENTOS E PINTURAS					20,555,75	
Composiç ão	87794	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,15	36,15	
Composiç ão Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	590,37	17,29	
Composiç ão Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,34	8,53	
Composiç ão Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,27	6,50	
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = * 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	24,24	3,83	
				MO sem LS =>	7,88	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	44,27
				Quant. =>		98,6900000	Preço Total =>	4,369,00	

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç ão	2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	1,0000000	22,11	22,11
Composiç ão Auxiliar	2285	ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	14,62	14,62
Composiç ão Auxiliar	2281	ORSE	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	7,49	7,49



MO sem LS => 6,83 7,72 MO com LS 14,55
 Valor do BDI => 4,96 Valor com BDI => 27,07
 Quant. => 457,5360000 Preço Total 12.385,49

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.3	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,15	14,15	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	22,40	7,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	16,27	1,39	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	25,30	5,06	
			MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,32
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,32
			Quant. =>	174,0800000	Preço Total		3.015,08	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.4	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,36	14,36	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	22,40	8,52	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	19,62	0,27	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	39,75	5,57	
			MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,85
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	17,58
			Quant. =>	28,5600000	Preço Total		502,08	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.5	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,32	20,32	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	22,40	15,18	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	19,62	0,24	
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1274000	38,49	4,90	
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	6,47	MO com LS =>	12,21
			Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	24,88
			Quant. =>	11,4200000	Preço Total		284,12	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					3.882,84	
10.1	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	21,65	21,65	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Insumo	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	19,99	19,99	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	26,51
			Quant. =>	2,0000000	Preço Total		53,02	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
10.2	2082 ORSE	Tomara cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	52,77	52,77	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,70	1,25	
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,60	1,22	
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,22	0,06	
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	17,81	6,05	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	12,94	4,39	
Insumo	00011762 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1153 / 1130)	Material	UN	1,0000000	39,80	39,80	
			MO sem LS =>	4,90	LS =>	5,54	MO com LS =>	10,44
			Valor do BDI =>	11,85			Valor com BDI =>	64,62
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total		64,62	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.3							

**HIDRAELE**

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Rua Antônio Carlos, nº 100 - Centro - Santa Luzia do Pará - PA
 CEP: 68.000-000 - Fone: (91) 3366-1111

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

Composição	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,68	59,68	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	20,73	2,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	16,27	0,59	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07	
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	56,61	56,61	
			MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI =>	73,09
			Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	219,27

10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	3708 ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Loças e Metais Sanitários	un	1,0000000	134,84	134,84	
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,55	2,48	
Insumo	2899 ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	119,90	119,90	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	17,81	12,46	
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,61	MO com LS =>	12,46
			Valor do BDI =>	30,29			Valor com BDI =>	165,13
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	330,26

10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,44	61,44	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,73	6,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,27	1,62	
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	53,27	53,27	
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,02
			Valor do BDI =>	13,80			Valor com BDI =>	75,24
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	150,48

10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,86	48,86	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,73	6,55	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,27	1,62	
Insumo	00021101 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	40,69	40,69	
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,02
			Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	59,83
			Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	119,66

10.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86893 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	708,16	708,16	
Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000	21,25	31,75	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834000	16,27	15,99	
Insumo	00011692 SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	Material	m²	1,0050000	577,36	580,24	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	40,61	21,23	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	136,04	2,87	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,21	52,42	
			MO sem LS =>	18,72	LS =>	21,14	MO com LS =>	39,86
			Valor do BDI =>	159,12			Valor com BDI =>	867,28
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	867,28

10.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86899 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	339,39	339,39



HIDRAELE

Projeto de Engenharia e Arquitetura
Serviços de Engenharia, Arquitetura e
Consultoria em Engenharia e Arquitetura

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

Composiç ão Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9209000	21,25	40,81	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000	16,27	15,96	
Insumo	00011892 SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MARMORE. POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM	Material	m²	0,3770000	577,36	217,66	
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66	
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,3844000	40,61	15,61	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	136,04	2,09	
Insumo	00037590 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO. ABAS IGUAIS 30 CM. CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	21,80	43,60	
			MO sem LS =>	22,32	LS =>	25,20	MO com LS =>	47,52
			Valor do BDI =>	76,26			Valor com BDI =>	415,65
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	2,078,25

11		Serviços Complementares					539,84	
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,29	2,29	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	9,45	0,04	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura placava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,80
					Quant. =>	192,8000000	Preço Total =>	539,84

Total sem BDI 97.394,68
 Total do BDI 21.868,21
 Total Geral 119.262,89

Handwritten signature and stamp:
 Assinado e Validado por:
 Eng.º Civil - CREA 5309/01/MA
 Rubiana Marcondes de Azevedo

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL
LOCAL: POVOADO ALTO DO ABEL

Obra
REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0	142,77	22.843,20	19,15	19,15
2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	457.536	27,07	12.385,49	10,39	29,54
94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	190,49	49,19	9.370,20	7,86	37,40
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRAULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	2,0	4.639,64	9.279,28	7,78	45,18
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0	35,85	5.736,00	4,81	49,99
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METALICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	190,49	29,76	5.668,98	4,75	54,74
87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	98,69	44,27	4.369,00	3,66	58,40
100393	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	190,49	21,87	4.166,01	3,49	61,90
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	670,80	4.024,80	3,37	65,27
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	9,0	435,01	3.915,09	3,28	68,55
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	31,45	113,90	3.582,15	3,00	71,56
87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	45.567	75,68	3.448,51	2,89	74,45
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	190,49	17,89	3.407,86	2,86	77,31
91338	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	3,15	986,83	3.108,51	2,61	79,91
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	174,08	17,32	3.015,06	2,53	82,44
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	60,76	42,32	2.571,36	2,16	84,60
4883	ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios	un	3,0	743,69	2.231,07	1,87	86,47
86899	SINAPI	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	5,0	415,65	2.078,25	1,74	88,21
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	9,0	224,14	2.017,26	1,69	89,90
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	46,0	41,30	1.899,80	1,59	91,49
92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,0	47,78	1.672,30	1,40	92,90
91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	12,0	101,27	1.215,24	1,02	93,91
86893	SINAPI	BANCADA DE MARMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	867,28	867,28	0,73	94,64
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	793,10	793,10	0,67	95,31
94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	15.189	48,93	743,19	0,62	95,93
18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	45.567	16,06	731,80	0,61	96,54
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	192,8	2,80	539,84	0,45	97,00
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	26,56	17,58	502,08	0,42	97,42
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	100,0	4,61	461,00	0,39	97,80
97641	SINAPI	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	85,0	4,62	392,70	0,33	98,13

**HIDRAELE**

CONSTRUTORA SANEAMENTO E SERVIÇOS LTDA
 RUA DE ABRIL, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - SP
 CEP: 13506-900 - FONE: (13) 3333-1111
 E-MAIL: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM². ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	50,0	7,80	380,00	0,32	98,45
3708	ORSE	Cabide em aço inox. DECA 2060 C40. acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	165,13	330,26	0,28	98,73
100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALOQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	11,42	24,88	284,12	0,24	98,97
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	73,09	219,27	0,18	99,15
89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO X", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	59,06	177,18	0,15	99,30
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	5,12	32,58	166,80	0,14	99,44
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	75,24	150,48	0,13	99,57
95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	59,83	119,66	0,10	99,67
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	150,0	0,61	91,50	0,08	99,74
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim. DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	64,62	64,62	0,05	99,80
2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	26,51	53,02	0,04	99,84
7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	1,0	46,53	46,53	0,04	99,88
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	8,25	33,00	0,03	99,91
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	25,0	1,18	29,50	0,02	99,93
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	14,62	29,24	0,02	99,96
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	3,36	8,57	28,79	0,02	99,98
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	13,36	13,36	0,01	99,99
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	15,0	0,61	9,15	0,01	100,00

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

97.394,68
 21.888,21
 119.282,89

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registrações: Licitação e contratos - Projetos e Contratos
 Rua 922 - Alameda nº 51 - Centro - JF - Maranhão - MA
 Cep: 65.010-101 - Fone: (98) 3241-1111
 E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA

OBRA: REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL

LOCAL: POVOADO ALTO DO ABEL

Obra
REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.024,80	100,00% 4.024,80	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 28.579,20	50,00% 14.289,60	50,00% 14.289,60
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 9.103,64	100,00% 9.103,64	
4	COBERTURA	100,00% 17.610,54	50,00% 8.805,27	50,00% 8.805,27
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 7.773,85	50,00% 3.886,93	50,00% 3.886,93
6	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00% 2.408,25	100,00% 2.408,25	
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 6.464,04	60,00% 3.878,42	40,00% 2.585,62
8	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	100,00% 18.320,14	50,00% 9.160,07	50,00% 9.160,07
9	REVESTIMENTOS E PINTURAS	100,00% 20.555,75	50,00% 10.277,88	50,00% 10.277,88
10	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	100,00% 3.882,84	50,00% 1.941,42	50,00% 1.941,42
11	Serviços Complementares	100,00% 539,84		100,00% 539,84
Porcentagem			56,83%	43,17%
Custo			67.776,27	51.486,62
Porcentagem Acumulado			56,83%	100,0%
Custo Acumulado			67.776,27	119.262,89

Hidraele
 Hidraele Projetos e Serviços Ltda.
 Rua 922 - Alameda nº 51 - Centro - JF - Maranhão - MA
 Cep: 65.010-101 - Fone: (98) 3241-1111
 E-mail: hidraele@hidraele.com.br

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Engenharia Arquitetura e Ambientes - Projetos e Construção
 Rua das Américas nº 91 quadra 25 - Residência 1 - São João - MA
 Fone/Fax: (081) 3233 2227 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
 www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO			
OBRA: REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL			
LOCAL: POVOADO ALTO DO ABEL			
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	SESC ou SESI	1,50%	1,50%
A5	SENAI / SEBRAE	1,60%	1,60%
A6	Incrá	0,20%	0,20%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Férias Gozadas + 1/3	9,13%	7,02%
B4	Auxílio Enfermidade	0,85%	0,66%
B5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B6	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B7	13º Salário	10,84%	8,33%
B8	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B9	Férias sobre Licença Maternidade	0,03%	0,02%
B10	Dias de chuva	1,48%	Não incide
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Féria Indenizadas + 1/3	4,54%	3,49%
C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		112,90%	70,87%

Antônio
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ-MA
 REFORMA DA UBS POV. ALTO DO ABEL

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua da Agência, nº 01, Bairro: 19 - Ananás - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 3291-1117 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br

Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará**EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA****OBRA: REFORMA UBS ESF ALTO DO ABEL****LOCAL: POVOADO ALTO DO ABEL****PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (OBRAS E SERVIÇOS)****TIPO DE OBRA - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Diretoria incl. secretarias	0,20%
1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,32%
1.3	Depto. Finan. incl. tesouraria/contabilidade	0,28%
1.4	Depto. Jurídico	0,30%
1.5	Depto. Recursos Humanos	0,20%
1.6	Depto. Planejamento e Orçamento	0,20%
1.7	Depto. Comercial	0,20%
1.8	Depto. Administrativo	1,00%
1.9	Apoio / Depósito	0,30%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Taxa de condomínio do prédio do escritório	0,07%
2.2	Seguro do escritório do depósito	0,07%
2.3	Moveis e Utensílios	0,05%
2.4	Taxas e licenças de funcionamento	0,10%
2.5	Material de consumo (Escrit./limpeza/higiene)	0,10%
2.6	Consumo de energia	0,10%
2.7	Despesas com telefone	0,10%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Riscos	0,97%
3.2	Seguros + Garantia	0,80%
4	LUCRO BRUTO	6,16%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
BDI =	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$	22,47 %

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACORDÃO NS. 325/2007 E 2.622/2013 - TCU -

Handwritten signature
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
 REFORMA DA UBS POV. ALTO DO ABEL



10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Instalações Hidráulicas - estas obedecerão rigorosamente ao projeto, atendendo os pontos de utilização e torneiras de todos os compartimentos sanitários. Os tubos e conexões serão em PVC rígido do tipo rosqueável. Durante a construção e, até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugs, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel. Os reservatórios de água inferior ou superior serão de concreto armado. **Instalações Sanitárias** - a canalização primária será em PVC, ponta e bolsa com virola, já a canalização secundária também será em PVC, ponta e bolsa com virola, os ramais sifonados em PVC com saída de 40mm dotado de caixilho e grelha de metal cromado; as caixas de inspeção serão em alvenaria revestidas com tampa de concreto e serão esgotados os pontos de utilização dos compartimentos sanitários, conforme consta do projeto de instalações hidráulicas e de esgoto sanitário, respeitando rigorosamente as declividades indicadas no projeto.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalações Elétricas e Telefônicas – serão executadas de acordo com o projeto, satisfazendo as Normas Brasileiras (NB-3), sendo respeitadas as exigências das concessionárias locais e as especificações deste empreendimento; para tomadas e interruptores na parede, as caixas serão do tipo de embutir, nas dimensões 4x2 ou 4x4, com acabamento termoplástico de alta resistência, com presilhas de aço com tratamento bicromatizado, haverá aterramento para computador. Os interruptores e tomadas serão de embutir. As tomadas telefônicas serão executadas conforme projeto atendendo o padrão Telebrás. As tubulações serão embutidas no piso, paredes, conforme o projeto e serão colocadas antes do revestimento das paredes nos diâmetros do projeto; serão utilizados eletrodutos tipo rígido em PVC, ponta e bolsa soldável. A tubulação da rede externa de alimentação será de ferro galvanizado, subterrâneo, tanto para a energia quanto para a telefonia. Os quadros de medição e distribuição serão do tipo embutido conforme normas da concessionária, padrão CEMAR.

12. PINTURA

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos, sendo indispensável a aplicação de tinta de fundo para homogeneizar a porosidade da superfície e ser pintada, da seguinte forma:

Pintura em paredes. Os forros serão em PVC, na cor branca, as paredes externas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes internas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes externas receberão emassamento com massa acrílica com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica.

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Na conclusão da obra e antes da entrega definitiva, deverá ser prevista a limpeza geral da edificação.



4. ESQUADRIAS

Portas. Serão feitas reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

Janelas. Serão feitas reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

5. COBERTURA

Telhado. Em telha cerâmica (i=30%), em duas águas e/ou platibanda.

6. FORRO

Forro. Em placas de 20 cm em PVC na cor Branca com fixação em armação de alumínio.

7. REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes internas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base de cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

Revestimentos Cerâmicos. Nos ambientes que possuem possibilidade de contato com água (banheiros, copa, DML, sala de utilidades e sala de esterilização), as paredes da copa e DML serão revestidas com revestimento cerâmico, h=1.50m e os demais ambientes até h=2.80m sobre argamassa mista pré-fabricada e largura mínima das juntas de 2 mm.

8. REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes externas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

9. PISOS

Lastro. Todas as superfícies em contato com o solo deverão receber lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, com espessura de 8 cm.

Regularização de base. Nas áreas onde serão assentados os pisos cerâmicos deverá ser feita regularização de base com argamassa de cimento e areia com impermeabilizante, com espessura de 3 cm, obedecendo os caimentos necessários; nas demais áreas a serem revestidas, a argamassa de regularização não receberá adição de impermeabilizante.

Acabamentos. Em todos os ambientes, o revestimento será em piso cerâmico assentado com argamassa mista de pré-fabricada, na espessura de 2,5 cm, observando juntas de 3 mm entre as peças.



MEMORIAL DESCRITIVO

- Nome do proprietário: <<< Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Paruá MA >>>
- Local da obra: <<< UBS ESF ALTO DO ABEL, POV. ALTO DO ABEL >>>

O presente documento é referente a necessidade da reforma da edificação destinada à Unidade Básica de Saúde, sob a chancela da Secretaria Municipal de Saúde, no Município de Santa Luzia do Paruá, Estado do Maranhão.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a empregar na obra serão novos, de primeira qualidade, e que satisfaçam as condições estipuladas neste memorial.

Se as condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais aqui especificados, estes deverão apresentar as mesmas funções construtivas e apresentarem as mesmas características.

Equipamentos de Proteção Individual

Todos os funcionários deverão utilizar os equipamentos de proteção individual adequados às atividades e conforme às normas pertinentes.

Normas Específicas:

Norma Regulamentadora NR-6

Características Técnicas / Especificação:

Todos os equipamentos de proteção individual deverão possuir selo de garantia do INMETRO.

Serão de uso obrigatório, conforme disposto na Norma Regulamentadora.

2. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

- Área total construída: 186,26m².

3. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Limpeza do prédio. Na área a ser reformada, será realizada a retirada de móveis e equipamentos para a conservação dos mesmos.

Ligações Provisórias de Água e Luz. Já existente.

Tapumes e Alojamentos. Não serão incluídos.

Locação da Obra. Como o prédio é existente, não será necessária a locação de obra.



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

REFORMA
POSTO DE SAÚDE DO BENEDITO MENDES
POVOADO BENEDITO MENDES
SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA



São Luís – MA
Agosto /2022

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
 OBRA: REFORMA UBS BENEDITO MENDES
 LOCAL: POVOADO BENEDITO MENDES

Obra
 REFORMA UBS BENEDITO MENDES

Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 06/2022 - Sergipe

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

B.D.I.
 22,47%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.024,80	4,05 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.579,20	28,78 %
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.951,82	2,97 %
4	COBERTURA	9.420,32	9,49 %
5	PAVIMENTAÇÃO	10.324,29	10,40 %
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	177,18	0,18 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	3.178,02	3,20 %
8	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	2.511,06	2,53 %
9	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	10.415,07	10,49 %
10	REVESTIMENTOS E PINTURAS	25.012,27	25,19 %
11	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	2.229,73	2,25 %
12	Serviços Complementares	463,31	0,47 %

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

81.082,81
 18.204,26
 99.287,07

Benedito Mendes
 Benedito Mendes
 Rua: ...
 ...



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
 REFORMA DA UBS POV. BENEDITO MENDES



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.
Representatividade jurídica - Pessoa e Comércio
Rua do Imperador, 11 - São Francisco - 66.115-100
Cidade de Luzia do Pará - PA
Telefone: (91) 3661-1111
www.hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS BENEDITO MENDES
LOCAL: POVOADO BENEDITO MENDES

Obra
REFORMA UBS BENEDITO MENDES

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	547,73	670,80	4.024,80	4,05 %
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	116,58	142,77	28.579,20	28,78 %
2.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	29,28	35,85	22.843,20	23,01 %
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
3.1	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	16	0,97	1,18	2.951,82	2,97 %
3.2	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	8	0,50	0,61	4,88	0,00 %
3.3	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	110	0,50	0,61	67,10	0,07 %
3.4	7224 ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	un	1	38,00	46,53	46,53	0,05 %
3.5	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	38,8464	13,12	16,06	623,87	0,63 %
3.6	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	m²	99,282	14,61	17,89	1.776,15	1,79 %
3.7	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	4	9,23	11,30	45,20	0,05 %
3.8	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	6	6,74	8,25	49,50	0,05 %
3.9	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	11,76	7,00	8,57	100,78	0,10 %
3.10	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	6,72	26,61	32,58	218,93	0,22 %
4		COBERTURA						
							9.420,32	9,49 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ-MA
REFORMA DA UBS POV. BENEDITO MENDES

4.1	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	m²	99,282	24,30	29,76	2.954,63	2,98 %
4.2	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	99,282	40,17	49,19	4.883,68	4,92 %
4.3	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9(CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	20,87	20,89	25,58	533,85	0,54 %
4.4	94224 SINAPI	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	41,66	20,55	25,16	1.048,16	1,06 %
5		PAVIMENTAÇÃO						
5.1	94438 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	38,05	39,96	48,93	10.324,29 1.861,78	10,40 % 1,88 %
5.2	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	38,8464	61,80	75,68	2.939,89	2,96 %
5.3	9087 ORSE	Rodape em perfil de alumínio, aplicado	m	39,892	22,87	28,00	1.116,97	1,12 %
5.4	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	38,68	93,01	113,90	4.405,65	4,44 %
6		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						
6.1	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	48,23	59,06	177,18 177,18	0,18 % 0,18 %
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
7.1	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	647,59	793,10	3.178,02 793,10	3,20 % 0,80 %
7.2	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8	10,91	13,36	106,88	0,11 %
7.3	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	11,94	14,62	29,24	0,03 %
7.4	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	40	33,73	41,30	1.652,00	1,66 %



HIDRAFELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Rua Maranhão, s/n - Fátima - Curitiba - PR
CNPJ nº 07.040.818/0001-00
Insc. Est. nº 07.040.818/0001-00
Site: www.hidrafele.com.br

HIDRAFELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Paruá

7.5	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	80	3,77	4,61	368,80	0,37 %
7.6	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30	6,21	7,60	228,00	0,23 %
8	790 ORSE	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	7	75,11	91,98	2.511,06 643,86	2,53 % 0,65 %
8.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	108	6,21	7,60	820,80	0,83 %
8.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40	8,51	10,42	416,80	0,42 %
8.4	91857 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	40	12,86	15,74	629,60	0,63 %
9	90830 SINAPI	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	9	183,02	224,14	10.415,07 2.017,26	10,49 % 2,03 %
9.2	91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	681,73	834,91	834,91	0,84 %
9.3	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,72	355,20	435,01	2.923,26	2,94 %
9.4	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	1	3.788,39	4.639,64	4.639,64	4,67 %
10	87794 SINAPI	REVESTIMENTOS E PINTURAS EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	169,416	36,15	44,27	25.012,27 7.500,04	25,19 % 7,55 %
10.2	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	29,498	68,08	83,37	2.459,24	2,48 %





HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Rua: Avenida Brasil, nº 100 - Fátima - Curitiba - PR
CNPJ nº 08.113.077/0001-00 - Inscrição nº 304.228 - IM
Fone/Fax: 41 3333-9999 - E-mail: contato@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Paruá

10.3	2289 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com fixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m ²	423,54	22,11	27,07	11.465,22	11,55 %
10.4	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m ²	174,84	14,15	17,32	3.028,22	3,05 %
10.5	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	28,56	14,36	17,58	502,08	0,51 %
10.6	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m ²	2,31	20,32	24,88	57,47	0,06 %
11		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS						
11.1	95470 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	276,63	338,78	2.229,73 677,56	2,25 % 0,68 %
11.2	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	2	21,65	26,51	53,02	0,05 %
11.3	86903 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	310,71	380,52	761,04	0,77 %
11.4	2082 ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	52,77	64,62	64,62	0,07 %
11.5	86911 SINAPI	PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	59,68	73,09	73,09	0,07 %
11.6	3708 ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	2	134,84	165,13	330,26	0,33 %
11.7	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	61,44	75,24	150,48	0,15 %
11.8	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	48,86	59,83	119,66	0,12 %
12		Serviços Complementares						
12.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m ²	165,47	2,29	2,80	463,31 463,31	0,47 % 0,47 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

81.082,81
18.204,26
99.287,07

Benevenuto
Assessor Municipal
Rua: Avenida Brasil, nº 100 - Fátima - Curitiba - PR
CNPJ nº 08.113.077/0001-00 - Inscrição nº 304.228 - IM
Fone/Fax: 41 3333-9999 - E-mail: contato@hidraele.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-IMA
REFORMA DA UBS POV. BENEDITO MENDES


MEMORIAL DE CÁLCULO

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS BENEDITO MENDES
LOCAL: POVOADO BENEDITO MENDES

	REFORMA	QUANTIDADE
SERVIÇOS PRELIMINARES		
PLACA DE OBRA	m ²	6,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
ENGENHEIRO	H	160,00
ENCARREGADO	H	160,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
REMOÇÃO DE LUMINÁRIA	und	16,00
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS	und	8,00
REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	m	110,00
REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	und	1,00
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m ²	38,85
RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO AF 07/2019	m ²	99,28
REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	UND	4,00
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	und	6,00
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	11,76
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	6,72
COBERTURA		
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m ²	99,28
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m ²	99,28
CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF 07/2019	m	20,87
EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF 07/2019	M	41,66
PAVIMENTAÇÃO		
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM AF 06/2014	m ²	38,05
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2 AF 06/2014	m ²	38,85
RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO, APLICADO	m	39,89
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF 07/2016	m ²	38,68
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA AF 12/2014	und	3,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	und	1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	und	8,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	und	2,00
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	und	40,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	80,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	30,00
INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO		
TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP COM DISJUNTOR B-IPOLAR 30A, EMBUTIDA	und	7,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	108,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	m	40,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC (SANFONADO), DIÂM = 32MM (1")	m	40,00
ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS		
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	und	9,00
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	und	1,00
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	6,72
PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	1,00
REVESTIMENTOS E PINTURAS		
MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m ²	169,42
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF 06/2014	m ²	29,50
PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m ²	423,54



APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	m ²	174,84
Pintura Tinta De Acabamento (pigmentada) Esmalte Sintético Acetinado Em Madeira, 2 Demãos. Af 01/2021	m ²	28,56
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m ²	2,31
LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2016	und	2,00
ASSENTO PLASTICO	und	2,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	und	2,00
TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	und	1,00
Torneira Cromada De Mesa, 1/2? Ou 3/4?, Para Lavatório, Padrão Médio - Forneimento E Instalação. Af_01/2020	und	1,00
CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	und	2,00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO AF 10	und	2,00
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	und	2,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
LIMPEZA GERAL	m ²	165,47

Handwritten signature and stamp:
 HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 EPP - ME - CREA 1153 C39
 Registro Nacional: 11051950-4

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS BENEDITO MENDES
LOCAL: POVOADO BENEDITO MENDES

Obra
REFORMA UBS BENEDITO MENDES

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 76,87%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0	142,77	22.843,20	23,01	23,01
2269	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de D1 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	423,54	27,07	11.465,22	11,55	34,55
87794	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	169.416	44,27	7.500,04	7,55	42,11
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0	35,85	5.736,00	5,78	47,89
94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO PLAN. COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	99.282	49,19	4.883,68	4,92	52,80
102165	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF. 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	1,0	4.639,64	4.639,64	4,67	57,48
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF. 07/2016	PISO - PISOS	m²	38,68	113,90	4.405,65	4,44	61,91
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	670,80	4.024,80	4,05	65,97
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF. 11/2016	PINT - PINTURAS	m²	174,84	17,32	3.028,22	3,05	69,02
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	99.282	29,76	2.954,63	2,98	71,99
87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	38.8464	75,68	2.939,89	2,96	74,96
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	6,72	435,01	2.923,26	2,94	77,90
87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES, AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	29.498	83,37	2.459,24	2,48	80,38
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	9,0	224,14	2.017,26	2,03	82,41
94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPIÊSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 11/2014	PISO - PISOS	m²	38,05	48,93	1.861,78	1,88	84,28
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	99.282	17,89	1.776,15	1,79	86,07
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/3 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	40,0	41,30	1.652,00	1,66	87,74
9087	ORSE	Rodape em perfil de alumínio, aplicado	Diversos	m	39.892	28,00	1.116,97	1,12	88,86
91026	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	138,0	7,60	1.048,80	1,06	89,92
94224	SINAPI	EMBOCAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	41,66	25,16	1.048,16	1,06	90,97
91327	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	1,0	834,91	834,91	0,84	91,81
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	793,10	793,10	0,80	92,61
86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	360,52	761,04	0,77	93,38
95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	338,78	677,56	0,68	94,06
790	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	Tomadas para Ar Condicionado	un	7,0	91,98	643,86	0,65	94,71
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	15,74	629,60	0,63	95,34
18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	38.8464	16,06	623,87	0,63	95,97
94221	SINAPI	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1.2.9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019	COBE - COBERTURA	M	20,87	25,58	533,85	0,54	96,51

**HIDRAELE**

PARA LÍZEA SERVIÇOS LTDA
 Registro em nome de: [illegible]
 CNPJ: 12.121.121/0001-00

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal Santa Luzia do Paruá

102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	28,56	17,58	502,08	0,51	97,02
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	165,47	2,80	463,31	0,47	97,48
91930	SINAPI	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	10,42	416,80	0,42	97,90
91926	SINAPI	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	80,0	4,61	368,80	0,37	98,27
3708	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	165,13	330,26	0,33	98,81
97845	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	6,72	32,58	218,93	0,22	98,83
89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	3,0	59,06	177,18	0,18	99,01
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	75,24	150,48	0,15	99,16
95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0	59,83	119,66	0,12	99,28
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	13,36	106,88	0,11	99,39
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	11,76	8,57	100,78	0,10	99,49
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0	73,09	73,09	0,07	99,66
97661	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	110,0	0,61	67,10	0,07	99,63
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	64,62	64,62	0,07	99,69
100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	2,31	24,88	57,47	0,06	99,75
2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	26,51	53,02	0,05	99,80
97666	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	6,0	8,25	49,50	0,05	99,85
7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepôr	Demolições / Remoções	un	1,0	46,53	46,53	0,05	99,90
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	4,0	11,30	45,20	0,05	99,95
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	14,62	29,24	0,03	99,98
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	16,0	1,18	18,88	0,02	100,00
97660	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	0,61	4,88	0,00	100,00

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

81.082,81
 18.204,26
 99.287,07

Assinatura
 [illegible]
 [illegible]
 [illegible]

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Capitais Sociais, Arrendados - Projetos e Consultoria
 Rua 4 de Agosto, nº 10, Jardim 24 - Beneditos - São Luís - MA
 Fone/Fax: (98) 3333-1818 - e-mail: hidraele@hidraele.com.br
 Site: www.hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
 OBRA: REFORMA UBS BENEDITO MENDES
 LOCAL: POVOADO BENEDITO MENDES

Obra
 REFORMA UBS BENEDITO MENDES

Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I. 22,47%
 Encargos Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.024,80	100,00% 4.024,80	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 28.579,20	50,00% 14.289,60	50,00% 14.289,60
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 2.951,82	80,00% 2.361,46	20,00% 590,36
4	COBERTURA	100,00% 9.420,32	30,00% 2.826,10	70,00% 6.594,22
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 10.324,29	30,00% 3.097,29	70,00% 7.227,00
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00% 177,18	20,00% 35,44	80,00% 141,74
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 3.178,02	20,00% 635,60	80,00% 2.542,42
8	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	100,00% 2.511,06	10,00% 251,11	90,00% 2.259,95
9	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	100,00% 10.415,07	20,00% 2.083,01	80,00% 8.332,06
10	REVESTIMENTOS E PINTURAS	100,00% 25.012,27	10,00% 2.501,23	90,00% 22.511,04
11	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	100,00% 2.229,73	50,00% 1.114,87	50,00% 1.114,87
12	Serviços Complementares	100,00% 463,31	30,00% 138,99	70,00% 324,32
Porcentagem			33,6%	66,4%
Custo			33.359,48	65.927,59
Porcentagem Acumulada			33,6%	100,0%
Custo Acumulado			33.359,48	99.287,07

Prof. Alexandre
 Diretor Geral - HIDRAELE
 Rua 4 de Agosto, nº 10 - Beneditos - São Luís - MA
 Fone/Fax: (98) 3333-1818 - e-mail: hidraele@hidraele.com.br

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
 Avenida Augusto de Lima, nº 111, quadra 15 - Residência 1 - São Luiz / MA
 Fone/Fax: (98) 3233 5357 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
 Site: Page: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO			
OBRA: REFORMA UBS BENEDITO MENDES			
LOCAL: POVOADO BENEDITO MENDES			
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRI�O	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educa�o	2,50%	2,50%
A4	SESC ou SESI	1,50%	1,50%
A5	SENAI / SEBRAI	1,60%	1,60%
A6	Incrá	0,20%	0,20%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Férias Gozadas + 1/3	9,13%	7,02%
B4	Auxílio Enfermidade	0,85%	0,66%
B5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B6	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B7	13� Salário	10,84%	8,33%
B8	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B9	Férias sobre Licença Maternidade	0,03%	0,02%
B10	Dias de chuva	1,48%	Não incide
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	F�ria Indenizadas + 1/3	4,54%	3,49%
C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indeniza�o Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reinc�d�ncia de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reinc�d�ncia de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reinc�d�ncia do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		112,90%	70,87%

Assinatura
 Assinatura do Responsável Técnico
 Eng. Civil - CREA 1201/01-MA
 Registro Nacional 11816304-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
 REFORMA DA UBS POV. BENEDITO MENDES

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
 Rua das Indústrias, nº 01, quadra 28 - Ananias - 350 Estr. - MA
 Povoado, 1901 - 114 9117 - 2.140 - 640-00000/00000000
 www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará**EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA****OBRA: REFORMA UBS BENEDITO MENDES****LOCAL: POVOADO BENEDITO MENDES****PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (OBRAS E SERVIÇOS)****TIPO DE OBRA - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Diretoria incl. secretarias	0,20%
1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,32%
1.3	Depto. Finan. incl. tesouraria/contabilidade	0,28%
1.4	Depto. Jurídico	0,30%
1.5	Depto. Recursos Humanos	0,20%
1.6	Depto. Planejamento e Orçamento	0,20%
1.7	Depto. Comercial	0,20%
1.8	Depto. Administrativo	1,00%
1.9	Apoio / Depósito	0,30%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Taxa de condomínio do prédio do escritório	0,07%
2.2	Seguro do escritório do depósito	0,07%
2.3	Moveis e Utensílios	0,05%
2.4	Taxas e licenças de funcionamento	0,10%
2.5	Material de consumo (Escrit./limpeza/higiene)	0,10%
2.6	Consumo de energia	0,10%
2.7	Despesas com telefone	0,10%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Riscos	0,97%
3.2	Seguros + Garantia	0,80%
4	LUCRO BRUTO	6,16%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
BDI =	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$	22,47 %

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.622/2013 - TCU -

Handwritten signature
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
 REFORMA DA UBS POV. BENEDITO MENDES

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
 REFORMA DA UBS POV. BENEDITO MENDES



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

MEMORIAL DESCRITIVO

- Nome do proprietário: <<< Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Paruá MA >>>
- Local da obra: <<< POSTO DE SAÚDE DO BENEDITO MENDES, POV. BENEDITO MENDES >>>

O presente documento é referente a necessidade da reforma da edificação destinada à Unidade Básica de Saúde, sob a chancela da Secretaria Municipal de Saúde, no Município de Santa Luzia do Paruá, Estado do Maranhão.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a empregar na obra serão novos, de primeira qualidade, e que satisfaçam as condições estipuladas neste memorial.

Se as condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais aqui especificados, estes deverão apresentar as mesmas funções construtivas e apresentarem as mesmas características.

Equipamentos de Proteção Individual

Todos os funcionários deverão utilizar os equipamentos de proteção individual adequados às atividades e conforme às normas pertinentes.

Normas Específicas:

Norma Regulamentadora NR-6

Características Técnicas / Especificação:

Todos os equipamentos de proteção individual deverão possuir selo de garantia do INMETRO.

Serão de uso obrigatório, conforme disposto na Norma Regulamentadora.

2. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

- Área total construída: 181,71m².

3. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Limpeza do prédio. Na área a ser reformada, será realizada a retirada de móveis e equipamentos para a conservação dos mesmos.

Ligações Provisórias de Água e Luz. Já existente.

Tapumes e Alojamentos. Não serão incluídos.

Locação da Obra. Como o prédio é existente, não será necessária a locação de obra.



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

4. MOVIMENTO EM TERRA E ROCHA

Escavação, Carga e Transporte do Material Escavado. Todo o movimento de terra será executado manualmente de acordo com os níveis de projeto, bem como as devidas contenções de terrenos vizinhos, caso necessário. O material resultante da escavação será transportado em caminhão para local previamente definido.

5. SERVIÇOS GERAIS INTERNOS

Andaimes. O dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação serão feitos por profissional legalmente habilitado. Os andaimes têm de ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.

6. ESQUADRIAS

Portas. Serão feitas reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

Janelas. Serão feitas reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

7. COBERTURA

Telhado. Em telha cerâmica (i=30%), em duas águas e/ou platibanda.

8. REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes internas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base de cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

Revestimentos Cerâmicos. Nos ambientes que possuem possibilidade de contato com água (banheiros, copa, DML, sala de utilidades e sala de esterilização), as paredes da copa e DML serão revestidas com revestimento cerâmico, h=1.50m e os demais ambientes até h=2.80m sobre argamassa mista pré-fabricada e largura mínima das juntas de 2 mm.

9. REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes externas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

10. PISOS

Lastro. Todas as superfícies em contato com o solo deverão receber lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, com espessura de 8 cm.

Regularização de base. Nas áreas onde serão assentados os pisos cerâmicos deverá ser feita regularização de base com argamassa de cimento e areia com impermeabilizante, com espessura de 3 cm, obedecendo os caimentos necessários; nas demais áreas a serem revestidas, a argamassa de regularização não receberá adição de impermeabilizante.

Acabamentos. Em todos os ambientes, o revestimento será em piso cerâmico 45x45 assentado com argamassa mista de pré-fabricada, na espessura de 2,5 cm, observando juntas de 3 mm entre as peças.

11. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Instalações Hidráulicas - estas obedecerão rigorosamente ao projeto, atendendo os pontos de utilização e torneiras de todos os compartimentos sanitários. Os tubos e conexões serão em PVC rígido do tipo rosqueável. Durante a construção e, até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugs, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel. Os reservatórios de água inferior ou superior serão de concreto armado. **Instalações Sanitárias** - a canalização primária será em PVC, ponta e bolsa com virola, já a canalização secundária também será em PVC, ponta e bolsa com virola, os ramais sifonados em PVC com saída de 40mm dotado de caixilho e grelha de metal cromado; as caixas de inspeção serão em alvenaria revestidas com tampa de concreto e serão esgotados os pontos de utilização dos compartimentos sanitários, conforme consta do projeto de instalações hidráulicas e de esgoto sanitário, respeitando rigorosamente as declividades indicadas no projeto.

12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalações Elétricas e Telefônicas – serão executadas de acordo com o projeto, satisfazendo as Normas Brasileiras (NB-3), sendo respeitadas as exigências das concessionárias locais e as especificações deste empreendimento; para tomadas e interruptores na parede, as caixas serão do tipo de embutir, nas dimensões 4x2 ou 4x4, com acabamento termoplástico de alta resistência, com presilhas de aço com tratamento bicromatizado, haverá aterramento para computador. Os interruptores e tomadas serão de embutir. As tomadas telefônicas serão executadas conforme projeto atendendo o padrão Telebrás. As tubulações serão embutidas no piso, paredes, conforme o projeto e serão colocadas antes do revestimento das paredes nos diâmetros do projeto; serão utilizados eletrodutos tipo rígido em PVC, ponta e bolsa soldável. A tubulação da rede externa de alimentação será de ferro galvanizado, subterrâneo, tanto para a energia quanto para a telefonia. Os quadros de medição e distribuição serão do tipo embutido conforme normas da concessionária, padrão CEMAR.

13. PINTURA

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos, sendo indispensável a aplicação de tinta de fundo para homogeneizar a porosidade da superfície e ser pintada, da seguinte forma:



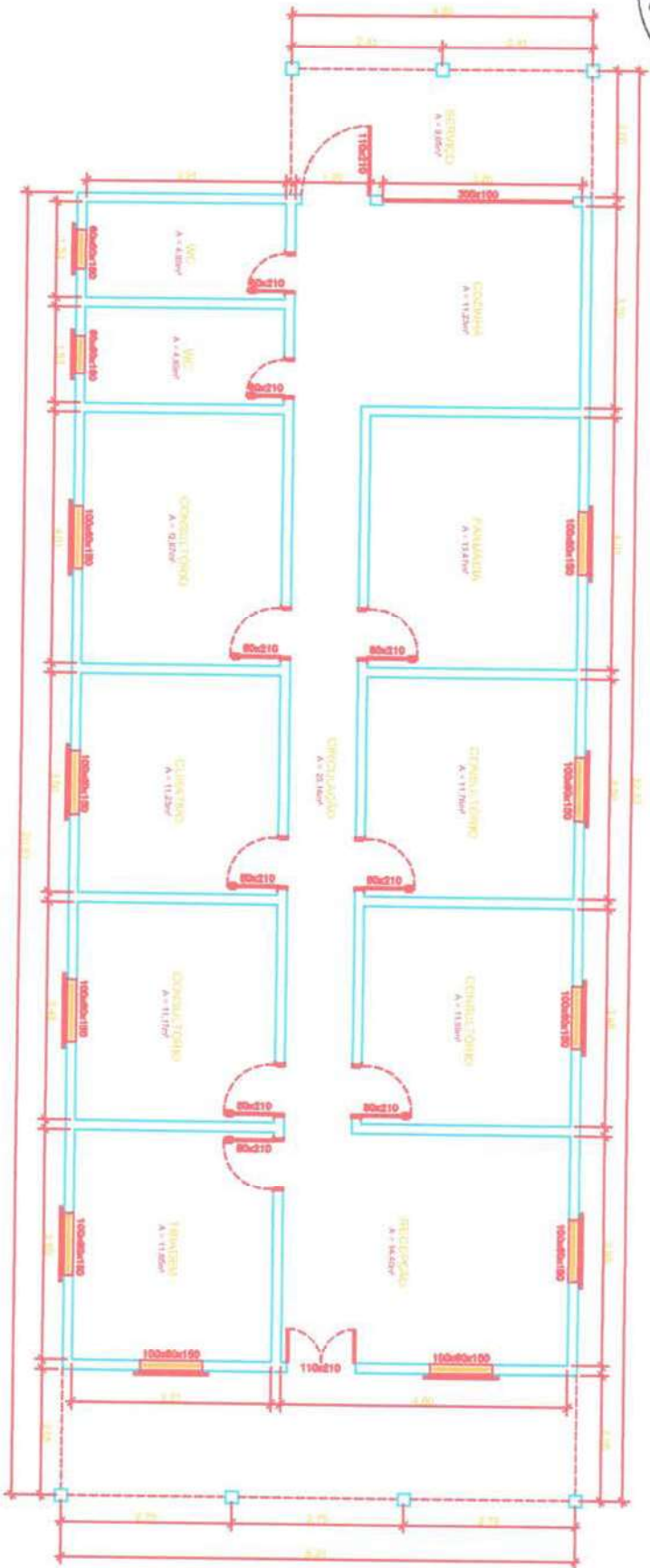
HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Pintura em paredes. Os forros serão em PVC, na cor branca, as paredes externas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes internas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes externas receberão emassamento com massa acrílica com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica.

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Na conclusão da obra e antes da entrega definitiva, deverá ser prevista a limpeza geral da edificação.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 01/2023
 224
 PAG. Nº
 79/82
 PROC. Nº
 RUBRICA



*PLANTA BAIXA
 ESC: 1/75



HIDRAELE Projetos e Serviços LTDA

Engenharia Sanitária e Ambiental / Arquitetura e Urbanismo
 Rua das Américas 1711 - Bairro: Europa - 1 - 2510-100 - Itaboraí - RJ
 Home Page: www.hidraele.com.br - E-mail: hidraele@hidraele.com.br
 Fone: / Fax: (24) 2359-5882

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ, MA

OBJETO:

RECONSTRUÇÃO DE PARCELA DE BAIXO DO RECREIO AEREBOS

TÍTULO:

PLANTA BAIXA

PROPOSTA DE:

AUGUSTO

DATA:

18/08/2023

REVISÃO:

00

TÉCNICO:

PROF. DR. CARLOS AUGUSTO FERREIRA

PROF. CARLOS AUGUSTO FERREIRA

ARQUITETA

AUTORIZADO POR:

Eng. CARLOS AUGUSTO FERREIRA

CRP: 01/01

01/01

01/01



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.



OBS.!



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Paruá

REFORMA

UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ MOURÃO

POVOADO LELAU

SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA



São Luís – MA
Agosto /2022



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
 OBRA: REFORMA UBS JOSÉ MOURÃO
 LOCAL: POVOADO LELAU

Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão
 ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
 22,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.024,80	2,55 %
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	28.579,20	18,13 %
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	6.775,51	4,30 %
4	COBERTURA	15.571,28	9,88 %
5	PAVIMENTAÇÃO	25.139,16	15,95 %
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	295,30	0,19 %
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8.683,96	5,51 %
8	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	2.511,06	1,59 %
9	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	28.002,22	17,77 %
10	REVESTIMENTOS E PINTURAS	30.493,67	19,35 %
11	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	6.991,16	4,44 %
12	Servicos Complementares	548,32	0,35 %

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

128.716,68
 28.898,96
 157.615,64

Handwritten signature
 Eng.º Civil - RBE - 019.014
 Registo Profissional: 115.59482





EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS JOSÉ MOURÃO
LOCAL: POVODADO LELAU

Obra: **REFORMA UBS ESF JOSÉ MOURÃO**
Bancos: SINAPI - 07/2022 - Maranhão
B.D.I.: 22,47%
Encargos Sociais: Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%
ORSE - 06/2022 - Sergipe

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					4.024,80	2,55 %
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	547,73	670,80	4.024,80	2,55 %
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					28.579,20	18,13 %
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS	H	160	116,58	142,77	22.843,20	14,49 %
2.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	160	29,28	35,85	5.736,00	3,64 %
3		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					6.775,51	4,30 %
3.1	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	27	0,97	1,18	31,86	0,02 %
3.2	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	12	0,50	0,61	7,32	0,00 %
3.3	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	480	0,50	0,61	292,80	0,19 %
3.4	7224 ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	UN	1	38,00	46,53	46,53	0,03 %
3.5	12 ORSE	Demolição de forros	m²	102,2	7,50	9,18	938,19	0,60 %
3.6	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	113,56	13,12	16,06	1.823,77	1,16 %
3.7	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	8	9,23	11,30	90,40	0,06 %
3.8	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	5	6,74	8,25	41,25	0,03 %
3.9	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	195,83	14,61	17,89	3.503,39	2,22 %
4		COBERTURA					15.571,28	9,88 %
4.1	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	92,25	40,17	49,19	4.537,77	2,88 %
4.2	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	102,2	88,16	107,96	11.033,51	7,00 %
5		PAVIMENTAÇÃO					25.139,16	15,95 %





5.1	94438 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E ÁREA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.	m²	22,712	39,96	48,93	1.111,29	0,71 %
5.2	87250 SINAPI	AF 11/2014 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m²	224,4904	61,80	75,68	16.989,43	10,78 %
5.3	9087 ORSE	Rodape em perfil de alumínio, aplicado	m	177,46	22,87	28,00	4.968,88	3,15 %
5.4	94992 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO.	m²	18,17	93,01	113,90	2.069,56	1,31 %
6		AF 07/2016						
6.1	89972 SINAPI	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	48,23	59,06	295,30	0,19 %
7								
7.1	101879 SINAPI	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	647,59	793,10	8.683,96	5,51 %
7.2	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	10,91	13,36	26,72	0,02 %
7.3	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	11,94	14,62	58,48	0,04 %
7.4	91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	18	82,69	101,27	1.822,86	1,16 %
7.5	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	35	39,02	47,78	1.672,30	1,06 %
7.6	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	45	33,73	41,30	1.858,50	1,18 %
7.7	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO F	M	400	3,77	4,61	1.844,00	1,17 %
7.8	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	80	6,21	7,60	608,00	0,39 %
8		INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO						
8.1	790 ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	un	7	75,11	91,98	2.511,06	1,59 %
8.2	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E	M	108	6,21	7,60	820,80	0,52 %

8.3	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	40	8,51	10,42	416,80	0,26 %
8.4	91857 SINAPI	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	M	40	12,86	15,74	629,60	0,40 %
9	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	16	183,02	224,14	28.002,22	17,77 %
9.1	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	16	183,02	224,14	3.586,24	2,28 %
9.2	91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	12	681,73	834,91	10.018,92	6,36 %
9.3	3625 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-Oca, (0,60 x 1,60 a 1,80m) , revestida cfórmica, inclusive batentes e ferragens (livreocupado)	un	4	945,75	1.158,26	4.633,04	2,94 %
9.4	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	m²	18,3	355,20	435,01	7.960,68	5,05 %
9.5	11955 ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambil, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	m²	4,4	334,66	409,85	1.803,34	1,14 %
10	87794 SINAPI	REVESTIMENTOS E PINTURAS	m²	88,73	36,15	44,27	30.493,67	19,35 %
10.1	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_ 06/2014	m²	137,344	68,08	83,37	11.450,36	7,26 %
10.2	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A META	m²	429,44	22,11	27,07	11.624,94	7,38 %
10.3	2289 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	138,432	14,15	17,32	2.397,64	1,52 %
10.4	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_ 11/2016	m²	49,7	14,36	17,58	873,72	0,55 %
10.5	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021	m²	8,8	20,32	24,88	218,94	0,14 %
10.6	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020	m²	8,8	20,32	24,88	218,94	0,14 %



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
Rod. do Aeroporto s/nº, Quadra 01 - Setor Leste - São José do Rio Preto - SP - 13222-000
Fone: (13) 3232-1000

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

11				LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS																			
11.1	95470 SINAPI		UN	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	276,63	338,78	6.991,16	4,44 %													
11.2	2056 ORSE		un	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	4	21,65	26,51	106,04	0,07 %													
11.3	86903 SINAPI		UN	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E	UN	4	310,71	380,52	1.522,08	0,97 %													
11.4	2082 ORSE		un	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	un	1	52,77	64,62	64,62	0,04 %													
11.5	86911 SINAPI		UN	PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	59,68	73,09	292,36	0,19 %													
11.6	3708 ORSE		un	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	1	134,84	165,13	165,13	0,10 %													
11.7	95544 SINAPI		UN	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	61,44	75,24	300,96	0,19 %													
11.8	95542 SINAPI		UN	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	48,86	59,83	239,32	0,15 %													
11.9	86893 SINAPI		UN	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	708,16	867,28	867,28	0,55 %													
11.10	86899 SINAPI		UN	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	339,39	415,65	2.078,25	1,32 %													
12				Serviços Complementares																			
12.1	2450 ORSE		m²	Limpeza geral	m²	195,83	2,29	2,80	548,32	0,35 %													
									548,32	0,35 %													

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

128.716,68
28.898,96
157.615,64

Benjamin
Eng.º Civil - CREA: 135.745/MG
Régistro Profissional: 20.518/06



**HIDRAELE**

MAQUILAGEM E SERVIÇOS
 Engenharia de Sanidade Ambiental - Projetos, Instalação e
 Manutenção de Sistemas de Saneamento Básico, Saneamento
 Ambiental, Tratamento de Efluentes



Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS JOSÉ MOURÃO
LOCAL: POVOADO LELAU

MEMORIAL DE CÁLCULO

REFORMA		QUANTIDADE	
SERVIÇOS PRELIMINARES			
PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA	m²		6,00
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
ENGENHEIRO CIVIL	H		160,00
ENCARREGADO	H		160,00
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
REMOÇÃO DE LUMINÁRIA	und		27,00
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES E TOMADAS	und		12,00
REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	m		480,00
REMOÇÃO DE QUADRO ELÉTRICO DE EMBUTIR OU SOBREPOR	und		1,00
Demolição De Forros	m²		102,20
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²		113,56
REMOÇÃO DE LOUÇAS	UND		8,00
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	und		5,00
RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²		195,83
COBERTURA			
TELHA CAPA CANAL	m²		92,25
FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	m²		102,20
PAVIMENTAÇÃO			
CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	m²		22,71
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²		224,49
RODAPE EM PERFIL DE ALUMÍNIO, APLICADO	m		177,46
EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²		18,17
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	und		5,00
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 24 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	und		1,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und		2,00
DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	und		4,00
INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und		18,00
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und		35,00
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und		45,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m		400,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m		80,00
INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO			
TOMADA PARA AR CONDICIONADO, TIPO ARSTOP, COM DISJUNTOR B-IPOLAR 30A, EMBUTIDA	und		7,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m		108,00
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m		40,00
ELETRODUTO FLEXÍVEL DE PVC (SANFONADO), DIÂM = 32MM (1")	m		40,00
ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS			
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und		16,00
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÓCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	und		12,00
PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÓCA, (0.60 X 1,60 A 1.80M), REVESTIDA C/FÓRMICA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS (LIVRE/OCUPADO)	und		4,00

**HIDRAELE**

REDETOPOGRAFIA
 Engenharia e Topografia - Projetos e Execução
 Rua de Aço nº 20, Centro, Santa Luzia do Pará - PA
 Fone: (91) 3333-1111 - Fax: (91) 3333-1112
 E-MAIL: hidraele@hidraele.com.br



Prefeitura Municipal
 Santa Luzia do Pará

JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	14,91
PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFÍS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE	m²	4,40
REVESTIMENTOS E PINTURAS		
MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	88,73
REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X30 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	m²	137,34
PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES	m²	429,44
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	m²	138,43
PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	m²	49,70
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)	m²	8,80
LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS		
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	und	4,00
ASSENTO PLASTICO	und	4,00
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	und	4,00
TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	und	1,00
Torneira Cromada De Mesa, 1/2" Ou 3/4", Para Lavatório, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af_01/2020	und	4,00
CABIDE EM AÇO INOX, DECA 2060 C40, ACABAMENTO CROMADO OU SIMILAR	und	1,00
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10	und	4,00
PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	und	4,00
BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	und	1,00
BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	m	5,00
SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
LIMPEZA GERAL	m²	195,83

Handwritten signature and stamp:
 Eng.º ...
 Rua ...
 Fone: ...

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS JOSÉ MOURÃO
LOCAL: POVOADO LELAU

Obra
REFORMA UBS ESF JOSÉ MOURÃO

Bancos
SINAPI - 07/2022 -
Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Deonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Analítica

							4.024,80	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					Total	
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	547,73	547,73	
Composiç	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,0000000	3,70	7,40	
Composiç	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59	
Insumo	1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	Material	m	4,0000000	10,13	40,52	
Insumo	6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m²/m	Material	m	1,0000000	3,89	3,89	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	445,00	445,00	
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	24,29	3,84	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94	25,88	
			MO sem LS =>	20,52	LS =>	23,17	MO com LS =>	43,69
			Valor do BDI =>	123,07			Valor com BDI =>	670,80
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	4.024,80
<hr/>								
		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					28.579,20	
2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,58	116,58	
Composiç	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Composiç	95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36	1,36	
Insumo	00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	113,73	113,73	
Insumo	00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,88	0,88	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	54,06	LS =>	61,03	MO com LS =>	115,09
			Valor do BDI =>	26,19			Valor com BDI =>	142,77
					Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	22.843,20
<hr/>								
		ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					5.736,80	
2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç	90778 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,28	29,28	
Composiç	95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46	0,46	
Insumo	00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,82	26,82	
Insumo	00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10	0,10	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
			MO sem LS =>	12,81	LS =>	14,47	MO com LS =>	27,28
			Valor do BDI =>	6,57			Valor com BDI =>	35,85
					Quant. =>	160,0000000	Preço Total =>	5.736,80
<hr/>								
		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					6.775,51	
3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.1	97865 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS DE LUMINÁRIAS	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Composiç	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	21,59	0,39	
Composiç	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	16,27	0,58	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,80
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,18
					Quant. =>	27,0000000	Preço Total =>	31,86
<hr/>								
		REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017					0,50	
3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç	97880 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS DE LUMINÁRIAS	UN	1,0000000	0,50	0,50	
Composiç	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	21,59	0,20	

**HIDRAELE**FABRIL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
SUA MISSÃO É OFERTAR SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS E AGRÍCOLAS.

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	16,27	0,30	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61
			Quant. =>	12,0000000		Preço Total =>	7,32	
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,50	0,50	
Composiç ão Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098000	21,69	0,20	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	16,27	0,30	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61
			Quant. =>	480,0000000		Preço Total =>	292,80	
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	7224 ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrepor	Demolições / Remoções	un	1,0000000	38,00	38,00	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Composiç ão Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
			MO sem LS =>	14,44	LS =>	10,31	MO com LS =>	30,75
			Valor do BDI =>	8,53			Valor com BDI =>	46,53
			Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	46,53	
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	12 ORSE	Demolição de forros	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	7,50	7,50	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4000000	3,70	1,48	
Composiç ão Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,0400000	3,69	0,14	
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0400000	17,81	0,71	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4000000	12,94	5,17	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	3,12	MO com LS =>	5,88
			Valor do BDI =>	1,68			Valor com BDI =>	9,18
			Quant. =>	102,2000000		Preço Total =>	938,19	
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	13,12	13,12	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7000000	3,70	2,59	
Composiç ão Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,0700000	3,55	0,24	
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0700000	17,81	1,24	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7000000	12,94	9,05	
			MO sem LS =>	4,83	LS =>	5,46	MO com LS =>	10,29
			Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	16,06
			Quant. =>	113,5800000		Preço Total =>	1.623,77	
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	97663 SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	9,23	9,23	
Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1755000	20,73	3,63	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3448000	16,27	5,60	
			MO sem LS =>	3,62	LS =>	4,08	MO com LS =>	7,70
			Valor do BDI =>	2,07			Valor com BDI =>	11,30
			Quant. =>	8,0000000		Preço Total =>	90,40	
3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	6,74	6,74	

**HIDRAELE**

TRADING & SERVIÇOS LTDA
 Rua...
 ...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,73	2,65	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2514000	16,27	4,09	
			MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,61
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,25
					Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	41,25

3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	100330 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	14,81	14,81	
Composiç ão Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0103000	18,55	0,17	
Composiç ão Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0074000	17,42	0,12	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2850000	16,27	4,83	
Composiç ão Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	20,87	3,81	
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0055000	1,070,00	5,88	
			MO sem LS =>	3,40	LS =>	3,84	MO com LS =>	7,24
			Valor do BDI =>	3,28			Valor com BDI =>	17,89
					Quant. =>	195,8300000	Preço Total =>	3.503,99

4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.1	94445 SINAPI	COBERTURA TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	40,17	40,17	
Composiç ão Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	16,55	0,85	
Composiç ão Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	17,42	0,64	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	16,27	6,49	
Composiç ão Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	20,87	2,77	
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1,070,00	29,42	
			MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,85
			Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	49,19
					Quant. =>	92,2500000	Preço Total =>	4.537,77

4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	88,16	88,16	
Composiç ão Auxiliar	88276 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	17,85	8,91	
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	26,89	1,14	
Insumo	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0958000	35,40	38,78	
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	43,50	1,44	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E BARRA DE FIXAÇÃO DE 12 MM, COMPRIMENTO 12	Material	UN	2,1912000	0,22	0,48	
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO MOLE E BARRA DE FIXAÇÃO	Equipamento	UN	1,3265000	3,21	4,25	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	25,37	0,33	
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	8,53	32,83	
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,83
			Valor do BDI =>	19,80			Valor com BDI =>	107,96
					Quant. =>	102,2000000	Preço Total =>	11.033,51

5	Código Banco	PAVIMENTAÇÃO	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.1								25.139,16

**HIDRAELE**

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Rua: ...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal Santa Luzia do Pará

Composiç ão	94438 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	39,96	39,96
Composiç ão Auxiliar	87755 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1623000	43,76	7,10
Composiç ão Auxiliar	87745 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	0,1996000	46,32	9,24
Composiç ão Auxiliar	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	PISO - PISOS	m²	0,6381000	37,02	23,62

MO sem LS => 5,70 LS => 6,43 MO com LS => 12,13
 Valor do BDI => 8,97 Valor com BDI => 48,93
 Quant. => 22,7120000 Preço Total => 1.111,29

5.2 Composiç ão	Código Banco 87250 SINAPI	Descrição REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	Tipo PISO - PISOS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 61,80	Total 61,80
Composiç ão Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	21,25	10,41
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	16,27	3,41
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC PARA CERAMICAS	Material	KG	8,1400000	1,10	6,75
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	37,40	40,01
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	6,45	1,22
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,14	MO com LS => 11,58
			Valor do BDI =>	13,88			Valor com BDI => 75,68
			Quant. =>	224,4904000	Preço Total =>	16.989,43	

5.3 Composiç ão	Código Banco 9087 ORSE	Descrição Rodape em perfil de aluminio, aplicado	Tipo Diversos	Und m	Quant. 1,0000000	Valor Unit 22,87	Total 22,87
Insumo	9373 ORSE	Rodape em perfil - calha de aluminio linha Premium, 100 x 30mm - aplicado	Material	m	1,0000000	22,87	22,87
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00
			Valor do BDI =>	5,13			Valor com BDI => 28,00
			Quant. =>	177,4600000	Preço Total =>	4.968,88	

5.4 Composiç ão	Código Banco 94992 SINAPI	Descrição EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2018	Tipo PISO - PISOS	Und m²	Quant. 1,0000000	Valor Unit 93,01	Total 93,01
Composiç ão Auxiliar	84964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0728000	462,62	33,87
Composiç ão Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1354000	21,08	2,85
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2217000	21,34	4,73
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3570000	16,27	5,80
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,00	2,25
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4500000	3,85	1,73
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	37,41	41,98
			MO sem LS =>	7,20	LS =>	8,12	MO com LS => 15,32
			Valor do BDI =>	20,89			Valor com BDI => 113,90
			Quant. =>	18,1700000	Preço Total =>	2.069,56	

6 6.1 Composiç ão	Código Banco 89972 SINAPI	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS Descrição KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	Tipo INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	Und UN	Quant. 1,0000000	Valor Unit 48,23	Total 48,23
Composiç ão Auxiliar	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	2,0000000	5,49	10,98

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Exercício Social 2020 - 2021
 Rua do Brasil, 150 - Santa Luzia do Pará - PA
 CEP: 68.000-000 - Fone: (91) 3333-1111
 e-mail: contato@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	89353 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,25	37,25
			MO sem LS =>	4,41	LS =>	4,98	MO com LS => 9,39
			Valor do BDI =>	10,83			Valor com BDI => 59,06
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total	295,30
7		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					8.683,96
7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101879 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	647,59	647,59
Composição Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0144000	607,86	8,75
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	16,91	9,04
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5346000	21,59	11,54
Insumo	00012039 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN. 100 A	Material	UN	1,0000000	618,26	618,26
			MO sem LS =>	9,03	LS =>	10,19	MO com LS => 19,22
			Valor do BDI =>	145,51			Valor com BDI => 793,10
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	793,10
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	10,91	10,91
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	16,91	0,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476000	21,59	1,02
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	0,99	0,99
			MO sem LS =>	0,71	LS =>	0,81	MO com LS => 1,52
			Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI => 13,36
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total	26,72
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93656 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	11,94	11,94
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	16,91	1,12
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663000	21,59	1,43
Insumo	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	Material	UN	1,0000000	8,10	8,10
Insumo	00001571 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	Material	UN	1,0000000	1,29	1,29
			MO sem LS =>	0,99	LS =>	1,12	MO com LS => 2,11
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI => 14,62
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total	58,48
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	82,69	82,69
Composição Auxiliar	91950 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,62	12,62
Composição Auxiliar	91972 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,07	70,07
			MO sem LS =>	14,85	LS =>	16,55	MO com LS => 31,20
			Valor do BDI =>	18,58			Valor com BDI => 101,27
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total	1.822,86
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	39,02	39,02
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	16,91	9,38

**HIDRAELE**

PARANÁ GRÁFICOS LTDA
 Rua ...
 Fone: ...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

Composiç ão Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,59	11,98	
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	8,83	17,86	
			MO sem LS =>	8,34	LS =>	9,41	MO com LS =>	17,75
			Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	47,78
			Quant. =>	35,0000000			Preço Total =>	1.672,30

7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	103782 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	33,73	33,73	
Composiç ão Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,91	6,25	
Composiç ão Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	21,59	7,98	
Insumo	00039385 SINAPI	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	Material	UN	1,0000000	19,50	19,50	
			MO sem LS =>	5,56	LS =>	6,27	MO com LS =>	11,83
			Valor do BDI =>	7,57			Valor com BDI =>	41,30
			Quant. =>	45,0000000			Preço Total =>	1.858,50

7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,77	3,77	
Composiç ão Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,91	0,50	
Composiç ão Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,59	0,64	
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Material	M	1,1900000	2,18	2,59	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04	
			MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,95
			Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,61
			Quant. =>	400,0000000			Preço Total =>	1.844,00

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,21	6,21	
Composiç ão Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	16,91	0,67	
Composiç ão Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,59	0,86	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO	Material	M	1,1900000	3,90	4,84	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04	
			MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,67	MO com LS =>	1,27
			Valor do BDI =>	1,39			Valor com BDI =>	7,60
			Quant. =>	80,0000000			Preço Total =>	608,00

8		INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO					2.511,86	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	790 ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a. aparente	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	75,11	75,11	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70	
Composiç ão Auxiliar	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55	
Insumo	822 ORSE	Disjuntor bipolar 10 A, padrão NEMA (linha preta) corrente de interrupção 5KA, ref.: eletromar ou similar	Material	un	1,0000000	29,60	29,60	
Insumo	2246 ORSE	Tomada tripolar p/ar condicionado ref:5ub5 530 - Siemens ou similar	Material	un	1,0000000	5,43	5,43	
Insumo	00001872 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,08	2,08	
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94	
			MO sem LS =>	14,44	LS =>	16,31	MO com LS =>	30,75
			Valor do BDI =>	16,87			Valor com BDI =>	91,98
			Quant. =>	7,0000000			Preço Total =>	643,86

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	6,21	6,21	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	18,91	0,87	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0400000	21,59	0,86	
Insumo	00000981 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,1900000	3,90	4,64	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04	
		MO sem LS =>		0,60	LS =>	0,87	MO com LS =>	1,27
		Valor do BDI =>		1,39			Valor com BDI =>	7,60
				Quant. =>	108,0000000	Preço Total =>	820,80	

8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91930 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,51	8,51	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	18,91	0,87	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0520000	21,59	1,12	
Insumo	00000982 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,1900000	5,45	6,48	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04	
		MO sem LS =>		0,78	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,66
		Valor do BDI =>		1,91			Valor com BDI =>	10,42
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	416,80	

8.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91857 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,86	12,86	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	18,91	2,77	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1540000	21,59	3,54	
Insumo	00039245 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,0170000	6,45	6,55	
		MO sem LS =>		2,46	LS =>	2,78	MO com LS =>	5,24
		Valor do BDI =>		2,88			Valor com BDI =>	15,74
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	629,80	

9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
9.1	90830 SINAPI	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	183,02	183,02	
Composição	88261 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,27	20,31	
Composição	88316 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	18,27	9,15	
Insumo	00003081 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	CJ	1,0000000	154,58	154,58	
		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO						
		MO sem LS =>		11,17	LS =>	12,81	MO com LS =>	23,78
		Valor do BDI =>		41,12			Valor com BDI =>	224,14
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	3,586,24	

9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	681,73	681,73
Composição	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	267,73	267,73
Composição	91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	346,58	346,58
Composição	100860 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	6,81	67,42

**HIDRAELE**

FABRIL DE SERVIÇOS LTDA

Av. Brasil, 1000 - Santa Luzia do Pará - PA
 CEP: 68.000-000 - Fone: (91) 3333-1111
 E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

MO sem LS =>	80,08	LS =>	90,42	MO com LS =>	170,50
Valor do BDI =>	153,18			Valor com BDI =>	834,91
		Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	10.018,92

9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	3625 ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, (0,60 x 1,60 a 1,80m), revestida c/fôrmica, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	945,75	945,75
Composição Auxiliar	1769 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, Inclusive 02 Jogos de alizer	Eaquadrias de Madeira	un	1,0000000	351,63	351,63
Composição Auxiliar	7756 ORSE	Fechadura Pado, tipo Tarjeta livre/ocupado, ref.032-CR, botão 26,5mm, cromada (ou similar)	Ferragens	un	1,0000000	131,36	131,36
Composição Auxiliar	8957 ORSE	Dobradiça de ferro cromado 3" x 2 1/2" com aneis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	31,30	93,90
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,59	3,59
Insumo	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00001341 SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M. E = 0,8 MM	Material	m²	2,2000000	83,92	140,62
Insumo	00001339 SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	Material	KG	0,5000000	57,55	28,77
Insumo	00005020 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-COLADO (CARAFADO), CARALHA EM UNIF. ACABAMENTO	Material	UN	1,0000000	178,07	178,07
		MO sem LS =>	95,53	LS =>	107,86	MO com LS =>	203,39
		Valor do BDI =>	212,51			Valor com BDI =>	1.158,26
		Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	4,633,04		

9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	355,20	355,20
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	AF 12/2019 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	21,34	11,07
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	16,27	4,21
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	384,90	320,73
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	28,30	17,63
		MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,79
		Valor do BDI =>	79,81			Valor com BDI =>	435,01
		Quant. =>	18,3000000	Preço Total =>	7.960,68		

9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	11955 ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfis búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	1,0000000	334,66	334,66
Composição Auxiliar	1903 ORSE	Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m²	0,0300000	555,48	16,66
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,55	3,55
Insumo	12906 ORSE	Portão ou porta em alumínio, cor N/P/B, com perfis em lambril, em búzio quadrado ou ambo, de correr ou abtr, completo inclusive PEDREIRO (HORISTA)	Material	m²	1,0000000	280,00	280,00
Insumo	00004750 SINAPI		Mão de Obra	H	1,0000000	17,81	17,81
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	12,94	12,94
		MO sem LS =>	15,17	LS =>	17,13	MO com LS =>	32,30
		Valor do BDI =>	75,19			Valor com BDI =>	409,85
		Quant. =>	4,4000000	Preço Total =>	1.803,34		

10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10.1		REVESTIMENTOS E PINTURAS					30.493,67
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM BANDEIAS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	m²	1,0000000	36,15	36,15
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA (COMBUSTIVO DE ALUMINA PREPARADO)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	590,37	17,29
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,34	8,53

**HIDRAELE**PARCELA DE SERVIÇOS LTDA
RUA DA LINDA, 111 - JARDIM SANTA LUZIA - SANTA LUZIA DO PARUÁ - PA
FONE: (91) 3311-1234 - FAX: (91) 3311-1234 - E-MAIL: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Pública Municipal
Santa Luzia do Paruá

Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,27	6,50
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	24,24	3,83
			MO sem LS =>	7,88	LS =>	8,89	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>
					Quant. =>	88,7300000	Preço Total =>
							3,928,07
10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	68,08	68,08
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7000000	21,25	14,87
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,27	6,01
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	1,10	5,34
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	36,95	39,16
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	6,45	2,70
			MO sem LS =>	8,21	LS =>	9,26	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	15,29			Valor com BDI =>
					Quant. =>	137,3440000	Preço Total =>
							11,450,36
10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2289 ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com fixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latex PVA	m²	1,0000000	22,11	22,11
Composição Auxiliar	2285 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	Latex PVA	m²	1,0000000	14,62	14,62
Composição Auxiliar	2281 ORSE	Preparo de superfície com fixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	Latex PVA	m²	1,0000000	7,49	7,49
			MO sem LS =>	6,83	LS =>	7,72	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,96			Valor com BDI =>
					Quant. =>	429,4400000	Preço Total =>
							11,624,94
10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,15	14,15
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	22,40	7,70
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	16,27	1,39
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	25,30	5,06
			MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,88	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>
					Quant. =>	138,4320000	Preço Total =>
							2,397,64
10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,36	14,36
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	22,40	8,52
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	19,62	0,27
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	36,75	5,57
			MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,63	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>
					Quant. =>	49,7000000	Preço Total =>
							873,72
10.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100746 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	20,32	20,32
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6779000	22,40	15,18
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0127000	19,62	0,24
Insumo	00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1274000	36,49	4,90
			MO sem LS =>	5,74	LS =>	6,47	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>
							12,21
							24,88

Quant. => 8,8000000 Preço Total => 218,94

		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11		LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS					6.991,18
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	276,63	276,63
Composição Auxiliar	95469 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	287,24	287,24
Insumo	00006142 SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	Material	UN	1,0000000	9,39	9,39
		MO sem LS =>		6,37	LS =>	7,19	MO com LS => 13,56
		Valor do BDI =>		62,15			Valor com BDI => 338,78
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total	1.355,12
11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	21,65	21,65
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37
Insumo	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	19,99	19,99
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29
		MO sem LS =>		0,61	LS =>	0,68	MO com LS => 1,29
		Valor do BDI =>		4,86			Valor com BDI => 26,51
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total	106,04
11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86903 SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	310,71	310,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	20,73	30,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8517000	16,27	10,60
Insumo	00010426 SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	165,05	165,05
Insumo	00004351 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,48	62,88
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	138,04	11,78
		MO sem LS =>		16,47	LS =>	18,60	MO com LS => 35,07
		Valor do BDI =>		69,81			Valor com BDI => 380,52
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total	1.522,88
11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2082 ORSE	Tomeira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	52,77	52,77
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3400000	3,70	1,25
Composição Auxiliar	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,3400000	3,60	1,22
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,3000000	0,22	0,06
Insumo	00002696 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,3400000	17,81	6,05
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,3400000	12,94	4,39
Insumo	00011762 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL . 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	Material	UN	1,0000000	39,80	39,80
		MO sem LS =>		4,90	LS =>	5,54	MO com LS => 10,44
		Valor do BDI =>		11,85			Valor com BDI => 84,62
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total	64,62
11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,68	59,68
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	20,73	2,41
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	16,27	0,59
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07
Insumo	00013416 SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	56,81	56,81
		MO sem LS =>		1,21	LS =>	1,37	MO com LS => 2,58
		Valor do BDI =>		13,41			Valor com BDI => 73,09

**HIDRAELE**

PARAÍSELIA MATERIAIS LTDA

Av. Brasil, 1111 - Jd. Santa Luzia - Santa Luzia - MA
 CEP: 65.060-000 - Fone: (98) 3333-1111 - E-mail: contato@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Palácio Municipal
 Santa Luzia do Pará

Quant. => 4,0000000 Preço Total => 292,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.6 Composição	3708 ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	134,84	134,84
11.6 Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,7000000	3,55	2,48
Insumo	2899 ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Material	un	1,0000000	119,90	119,90
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,7000000	17,81	12,48
			MO sem LS =>	5,85	LS =>	6,81	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	30,29			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							165,13

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.7 Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,44	61,44
11.7 Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,73	6,55
11.7 Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,27	1,62
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP.	Material	UN	1,0000000	53,27	53,27
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,72	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	13,80			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
							300,96

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.8 Composição	95544 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,86	48,86
11.8 Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,73	6,55
11.8 Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,27	1,62
Insumo	00021101 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	40,69	40,69
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,72	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>
							239,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.9 Composição	86993 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	708,16	708,16
11.9 Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4944000	21,25	31,75
11.9 Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9834000	16,27	15,99
Insumo	00011692 SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= "3" CM	Material	m²	1,0050000	577,36	580,24
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	40,61	21,23
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	136,04	2,87
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	26,21	52,42
			MO sem LS =>	18,72	LS =>	21,14	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	159,12			Valor com BDI =>
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>
							867,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11.10 Composição	86899 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	339,39	339,39
11.10 Composição Auxiliar	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9209000	21,25	40,81
11.10 Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9811000	16,27	15,98
Insumo	00011692 SINAPI	BANCADA/ BANCA EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= "3" CM	Material	m²	0,3770000	577,36	217,66
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE/GRANITO	Material	KG	0,3644000	40,61	14,81
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0154000	136,04	2,09
Insumo	00037590 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	21,80	43,60
			MO sem LS =>	22,32	LS =>	25,20	MO com LS =>
							47,52



HIDRAELE

PARAQUARI S.A.S. - S.A.S. - S.A.S.
CNPJ nº 07.011.111/0001-01
R. São João, 100 - Fátima - Curitiba - PR
Fone: (41) 3333-1111

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Município de Santa Luzia do Paruá

Valor do BDI => 76,26 Valor com BDI => 415,85
Quant. => 5,0000000 Preço Total => 2.078,25

12		Serviços Complementares				548,32		
12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,29	2,29	
Composiç ão Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Pravisorios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	9,45	0,04	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura plaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
		MO sem LS =>		0,61	LS =>	0,68	MO com LS	1,29
							=>	
		Valor do BDI =>		0,51			Valor com BDI =>	2,80
					Quant. =>	195,8300000	Preço Total	548,32
							=>	

Total sem BDI 128.716,68
Total do BDI 28.888,96
Total Geral 157.615,64

Prof. Alexandre
Município de Santa Luzia do Paruá
R. São João, 100 - Fátima - Curitiba - PR
Fone: (41) 3333-1111

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS JOSÉ MOURÃO
LOCAL: POVOADO LELAU

Obra
REFORMA UBS ESF JOSÉ MOURÃO

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,67%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0	142,77	22.843,20	14,49	14,49
87250	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 08/2014	PISO - PISOS	m²	224,4904	75,68	16.989,43	10,78	25,27
2280	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com fixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	Latax PVA	m²	429,44	27,07	11.624,94	7,38	32,65
87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	137,344	83,37	11.450,36	7,26	39,91
96486	SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	102,2	107,96	11.033,51	7,00	46,91
91327	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-ÓCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	12,0	834,91	10.018,92	6,36	53,27
94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	18,3	435,01	7.960,68	5,05	58,32
90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	160,0	35,85	5.736,00	3,84	61,96
9087	ORSE	Rodape em perfil de alumínio, aplicado	Diversos	m	177,46	28,00	4.968,88	3,15	65,11
3625	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-óca, (0,60 x 1,60 a 1,80m) , revestida c/fórmica, inclusive batentes e ferragens (lvrs/ocupado)	Esquadrias de Madeira	un	4,0	1.158,26	4.633,04	2,94	68,05
94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	92,25	49,19	4.537,77	2,88	70,93
51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	670,80	4.024,80	2,55	73,48
87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	88,73	44,27	3.928,07	2,49	75,98
90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	16,0	224,14	3.586,24	2,28	78,25
100330	SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	195,83	17,89	3.503,39	2,22	80,47
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	138,432	17,32	2.397,64	1,52	81,99
86899	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	415,65	2.078,25	1,32	83,31
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016	PISO - PISOS	m²	18,17	113,90	2.069,56	1,31	84,63
103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	45,0	41,30	1.858,50	1,18	85,81
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	400,0	4,61	1.844,00	1,17	86,98
18	ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	113,56	16,06	1.823,77	1,16	88,13
91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	18,0	101,27	1.822,66	1,16	89,29
11955	ORSE	Portão em alumínio, cor N/B/P, em perfil búzio quadrado ou lambril, completo inclusive rodízios, perfis e fechadura	Esquadrias de Alumínio	m²	4,4	409,85	1.803,34	1,14	90,43
92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	35,0	47,78	1.672,30	1,06	91,49
86903	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	380,52	1.522,08	0,97	92,46
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	188,0	7,60	1.428,80	0,91	93,37
95470	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	338,78	1.355,12	0,88	94,23
94438	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	PISO - FISOS	m²	22,712	48,93	1.111,29	0,71	94,93
12	ORSE	Demolição de forns	Demolições / Remoções	m²	102,2	9,18	938,19	0,60	95,53
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	49,7	17,58	873,72	0,55	96,08



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal Santa Luzia do Paruá

86893	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	867,28	867,28	0,55	96,63
101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	793,10	793,10	0,50	97,13
790	ORSE	Tomada para ar condicionado, com caixa pvc e disjuntor bi-polar 30 a, aparente	Tomadas para Ar Condicionado	un	7,0	91,98	643,86	0,41	97,54
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	15,74	629,60	0,40	97,94
2450	ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	195,83	2,80	548,32	0,35	98,29
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,0	10,42	416,80	0,28	98,55
95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	75,24	300,96	0,19	98,75
89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	59,06	295,30	0,19	98,93
97681	SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	480,0	0,61	292,80	0,19	99,12
86911	SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	73,09	292,36	0,19	99,30
95542	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	59,83	239,32	0,15	99,46
100746	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	PINT - PINTURAS	m²	8,8	24,88	218,94	0,14	99,59
3708	ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	165,13	165,13	0,10	99,70
2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	4,0	26,51	106,04	0,07	99,77
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	8,0	11,30	90,40	0,06	99,82
2082	ORSE	Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	64,62	64,62	0,04	99,87
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	14,62	58,48	0,04	99,90
7224	ORSE	Remoção de quadro elétrico de embutir ou sobrapor	Demolições / Ramocções	un	1,0	46,53	46,53	0,03	99,93
97686	SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	5,0	8,25	41,25	0,03	99,96
97665	SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	27,0	1,18	31,86	0,02	99,96
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 18A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	13,36	26,72	0,02	100,00
97680	SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	12,0	0,61	7,32	0,00	100,00

Total sem BDI 128.716,68
 Total do BDI 28.898,96
 Total Geral 157.615,64

Assinatura
 Assinatura
 Assinatura

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Agência Nacional de Aeração - Projeto e Execução
 Rua do Comércio nº 01, Avenida 1ª, Janguruá - 68600-000
 Fone/Fax: (48) 3393-1111 - A. Fax: (48) 3393-1111
 e-mail: www.hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

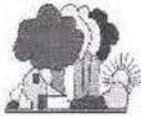
EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS JOSÉ MOURÃO
LOCAL: POVOADO LELAU

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA UBS ESF JOSÉ MOURÃO	SINAPI - 07/2022 - Maranhão ORSE - 06/2022 - Sergipe	22,47%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 4.024,80	100,00% 4.024,80	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00% 28.579,20	50,00% 14.289,60	50,00% 14.289,60
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	100,00% 6.775,51	80,00% 5.420,41	20,00% 1.355,10
4	COBERTURA	100,00% 15.571,28	10,00% 1.557,13	90,00% 14.014,15
5	PAVIMENTAÇÃO	100,00% 25.139,16	20,00% 5.027,83	80,00% 20.111,33
6	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	100,00% 295,30	10,00% 29,53	90,00% 265,77
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00% 8.683,96	10,00% 868,40	90,00% 7.815,56
8	INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO	100,00% 2.511,06	10,00% 251,11	90,00% 2.259,95
9	ESQUADRIAS PEITORIS E FERRAGENS	100,00% 28.002,22	10,00% 2.800,22	90,00% 25.202,00
10	REVESTIMENTOS E PINTURAS	100,00% 30.493,67	20,00% 6.098,73	80,00% 24.394,94
11	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	100,00% 6.991,16	30,00% 2.097,35	70,00% 4.893,81
12	Serviços Complementares	100,00% 548,32	20,00% 109,66	80,00% 438,66
Porcentagem Custo			27,01%	72,99%
Porcentagem Acumulado			42.574,77	115.040,87
Custo Acumulado			27,01%	100,0%
			42.574,76	157.615,64

Assinatura
 Assinatura do Responsável Técnico
 Eng.º Civil - CREA 123456789
 Assinatura do Responsável Administrativo
 Assinatura do Responsável Financeiro



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Consultoria
Rua das Esmeraldas nº 01, quadra 24 - Anápolis - SP - 13060-000 / SP
Fone/Fax: (13) 3253-1117 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO			
OBRA: REFORMA UBS JOSÉ MOURÃO			
LOCAL: POVOADO LELAU			
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	SESC ou SESI	1,50%	1,50%
A5	SENAI / SEBRAE	1,60%	1,60%
A6	Incrá	0,20%	0,20%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Férias Gozadas + 1/3	9,13%	7,02%
B4	Auxílio Enfermidade	0,85%	0,66%
B5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B6	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B7	13º Salário	10,84%	8,33%
B8	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B9	Férias sobre Licença Maternidade	0,03%	0,02%
B10	Dias de chuva	1,48%	Não incide
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Féria Indenizadas + 1/3	4,54%	3,49%
C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		112,90%	70,87%

Handwritten signature and stamp of the Municipality of Santa Luzia do Paruá.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
REFORMA DA UBS POV. LELAU



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registada em Cartório de Registro de Imóveis - Registro e Cartório
Rua do Engenheiro B. Leal, nº 26 - Zona Central - São Luiz / MA
CNPJ nº: 10.453.837/0001-00. E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS JOSÉ MOURÃO
LOCAL: POVOADO LELAU

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (OBRAS E SERVIÇOS)

TIPO DE OBRA - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Diretoria incl. secretarias	0,20%
1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,32%
1.3	Depto. Finan. incl. tesouraria/contabilidade	0,28%
1.4	Depto. Jurídico	0,30%
1.5	Depto. Recursos Humanos	0,20%
1.6	Depto. Planejamento e Orçamento	0,20%
1.7	Depto. Comercial	0,20%
1.8	Depto. Administrativo	1,00%
1.9	Apoio / Depósito	0,30%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Taxa de condomínio do prédio do escritório	0,07%
2.2	Seguro do escritório do depósito	0,07%
2.3	Moveis e Utensílios	0,05%
2.4	Taxas e licenças de funcionamento	0,10%
2.5	Material de consumo (Escrit./limpeza/higiene)	0,10%
2.6	Consumo de energia	0,10%
2.7	Despesas com telefone	0,10%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Riscos	0,97%
3.2	Seguros + Garantia	0,80%
4	LUCRO BRUTO	6,16%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%

BDI =
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$
 22,47 %

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.622/2013 - TCU -

Handwritten signature and stamp of the contractor.



MEMORIAL DESCRITIVO



- Nome do proprietário: <<< Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Paruá MA >>>
- Local da obra: <<< UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ MOURÃO, POV. LELAU >>>

O presente documento é referente a necessidade da reforma da edificação destinada à Unidade Básica de Saúde, sob a chancela da Secretaria Municipal de Saúde, no Município de Santa Luzia do Paruá, Estado do Maranhão.

1. DISPOSIÇÕES GERAIS

Todos os materiais a empregar na obra serão novos, de primeira qualidade, e que satisfaçam as condições estipuladas neste memorial.

Se as condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais aqui especificados, estes deverão apresentar as mesmas funções construtivas e apresentarem as mesmas características.

Equipamentos de Proteção Individual

Todos os funcionários deverão utilizar os equipamentos de proteção individual adequados às atividades e conforme às normas pertinentes.

Normas Específicas:

Norma Regulamentadora NR-6

Características Técnicas / Especificação:

Todos os equipamentos de proteção individual deverão possuir selo de garantia do INMETRO.

Serão de uso obrigatório, conforme disposto na Norma Regulamentadora.

2. CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO

- Área total construída: 120,14m².

3. INSTALAÇÃO DO CANTEIRO

Limpeza do prédio. Na área a ser reformada, será realizada a retirada de móveis e equipamentos para a conservação dos mesmos.

Ligações Provisórias de Água e Luz. Já existente.

Tapumes e Alojamentos. Não serão incluídos.

Locação da Obra. Como o prédio é existente, não será necessária a locação de obra.



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

4. MOVIMENTO EM TERRA E ROCHA

Escavação, Carga e Transporte do Material Escavado. Todo o movimento de terra será executado manualmente de acordo com os níveis de projeto, bem como as devidas contenções de terrenos vizinhos, caso necessário. O material resultante da escavação será transportado em caminhão para local previamente definido.

5. SERVIÇOS GERAIS INTERNOS

Andaimes. O dimensionamento dos andaimes, sua estrutura de sustentação e fixação serão feitos por profissional legalmente habilitado. Os andaimes têm de ser dimensionados e construídos de modo a suportar, com segurança as cargas de trabalho a que estarão sujeitos.

6. ESQUADRIAS

Portas. Serão feitos reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

Janelas. Serão feitos reparos e/ou trocas conforme indicado no orçamento.

7. COBERTURA

Telhado. Em telha cerâmica ($i=30\%$), em duas águas e/ou platibanda.

8. FORRO

Forro. Em placas de 20 cm em PVC na cor Branca com fixação em armação de alumínio.

9. REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes internas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base de cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

Revestimentos Cerâmicos. Nos ambientes que possuem possibilidade de contato com água (banheiros, copa, DML, sala de utilidades e sala de esterilização), as paredes da copa e DML serão revestidas com revestimento cerâmico, $h=1.50m$ e os demais ambientes até $h=2.80m$ sobre argamassa mista pré-fabricada e largura mínima das juntas de 2 mm.



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

10. REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS

Chapisco, Emboço e Reboco. Todas as superfícies das paredes externas serão revestidas com chapisco de cimento e areia, na espessura de 5 mm, emboço com argamassa mista à base cimento e areia, na espessura de 20 mm, e reboco com argamassa pré-fabricada, na espessura de 5 mm.

11. PISOS

Lastro. Todas as superfícies em contato com o solo deverão receber lastro impermeabilizado de concreto não estrutural, com espessura de 8 cm.

Regularização de base. Nas áreas onde serão assentados os pisos cerâmicos deverá ser feita regularização de base com argamassa de cimento e areia com impermeabilizante, com espessura de 3 cm, obedecendo os caimentos necessários; nas demais áreas a serem revestidas, a argamassa de regularização não receberá adição de impermeabilizante.

Acabamentos. Em todos os ambientes, o revestimento será em piso cerâmico 45x45 assentado com argamassa mista de pré-fabricada, na espessura de 2,5 cm, observando juntas de 3 mm entre as peças.

12. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS

Instalações Hidráulicas - estas obedecerão rigorosamente ao projeto, atendendo os pontos de utilização e tomeiras de todos os compartimentos sanitários. Os tubos e conexões serão em PVC rígido do tipo rosqueável. Durante a construção e, até a montagem dos aparelhos, as extremidades livres das canalizações serão vedadas com bujões rosqueados ou plugs, convenientemente apertados, não sendo admitido o uso de buchas de madeira ou papel. Os reservatórios de água inferior ou superior serão de concreto armado. **Instalações Sanitárias** - a canalização primária será em PVC, ponta e bolsa com virola, já a canalização secundária também será em PVC, ponta e bolsa com virola, os ramais sifonados em PVC com saída de 40mm dotado de caixilho e grelha de metal cromado; as caixas de inspeção serão em alvenaria revestidas com tampa de concreto e serão esgotados os pontos de utilização dos compartimentos sanitários, conforme consta do projeto de instalações hidráulicas e de esgoto sanitário, respeitando rigorosamente as declividades indicadas no projeto.

13. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Instalações Elétricas e Telefônicas – serão executadas de acordo com o projeto, satisfazendo as Normas Brasileiras (NB-3), sendo respeitadas as exigências das concessionárias locais e as especificações deste empreendimento; para tomadas e interruptores na parede, as caixas serão do tipo de embutir, nas dimensões 4x2 ou 4x4, com acabamento termoplástico de alta resistência, com presilhas de aço com tratamento bicromatizado, haverá aterramento para computador. Os interruptores e tomadas serão de embutir. As tomadas telefônicas serão executadas conforme projeto atendendo o padrão Telebrás. As tubulações serão embutidas no piso, paredes, conforme o projeto e serão colocadas antes do revestimento das paredes nos diâmetros do projeto; serão utilizados eletrodutos tipo rígido em PVC, ponta e bolsa soldável. A tubulação da rede externa de alimentação será de ferro galvanizado, subterrâneo, tanto para a energia quanto para a telefonia. Os quadros de medição e distribuição serão do tipo embutido conforme normas da concessionária, padrão CEMAR.



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

14. PINTURA

As tintas serão aplicadas sobre substrato isento de óleo, graxa, fungos, algas, bolor, eflorescências e materiais soltos, sendo indispensável a aplicação de tinta de fundo para homogeneizar a porosidade da superfície e ser pintada, da seguinte forma:

Pintura em paredes. Os forros serão em PVC, na cor branca, as paredes externas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes internas receberão emassamento com massa corrida à base de PVA com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica com três demãos. As paredes externas receberão emassamento com massa acrílica com duas demãos e o acabamento final será com tinta acrílica.

19. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Na conclusão da obra e antes da entrega definitiva, deverá ser prevista a limpeza geral da edificação.

01/01

PLANTA BAIXA
TÍTULO:
REFORMA UBS UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA JOSÉ MOURÃO
EMPREENHIMENTO:

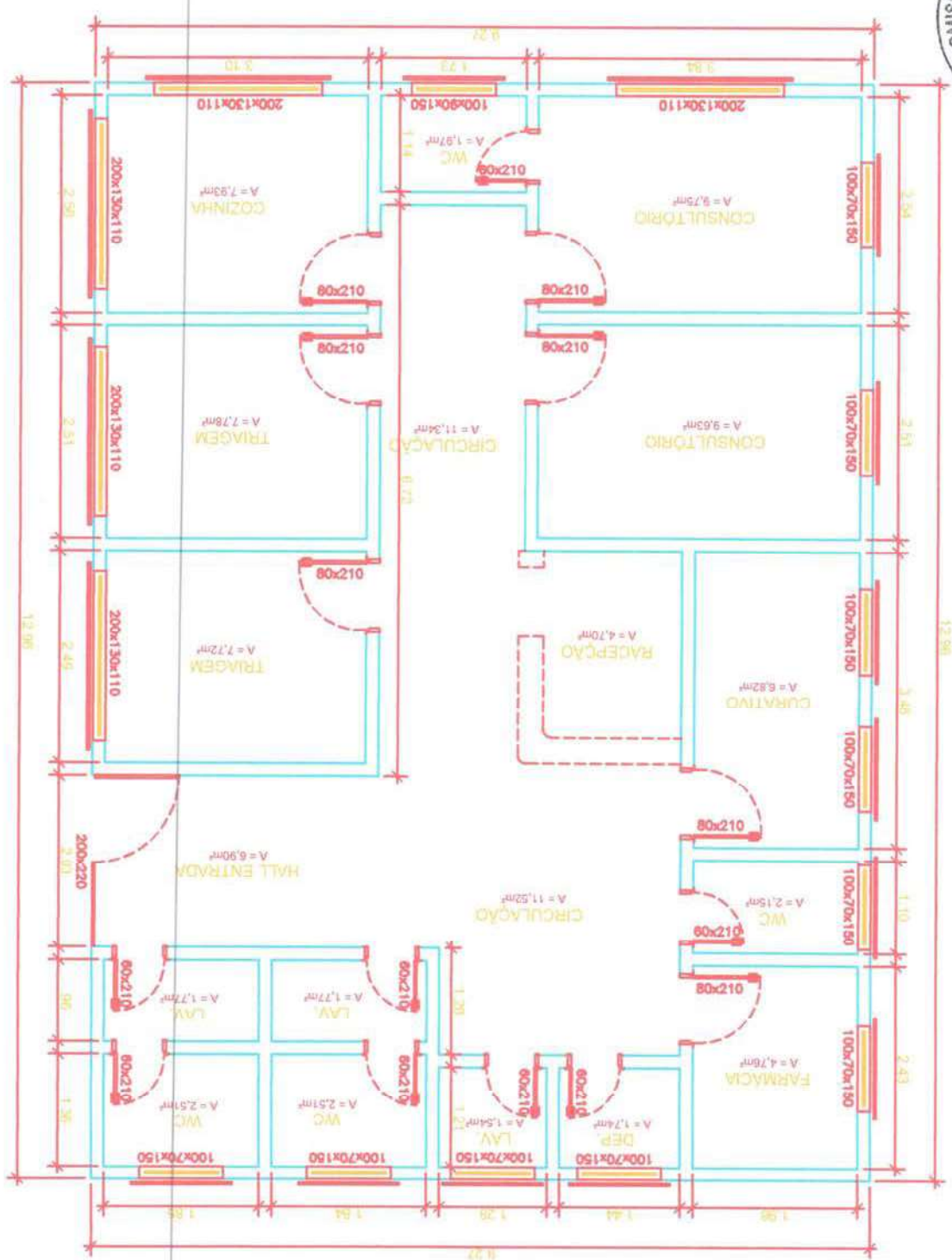
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
CLIENTE:
ENDEREÇO: POVOADO LELAU

PROJETA: DISCIPLINA: ARQUITETURA
AUGUSTO
AUTOR DO PROJETO: ARO. MAURO ROGERIO MARRANHÃO PINTO
CAU Nº: 44574-1
REVISÃO: 00
DATA: 08 / 2022

HIDRAELE Projetos e Serviços LTDA.
Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Serviços
Rue das Avenidas nº01 Renasçença 01 - São Luiz MA-CEP 65071-620
Home Page: www.hidraele.com.br - Email: hidraele@hidraele.com.br
Fone / Fax: (98) 3235 5557



PLANTA BAIXA
ESC.: 1/75





HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

**PROJETO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE
SAÚDE DO POVOADO QUADRA XXII
ZONA RURAL
SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA**



São Luís – MA
Agosto/ 2022



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Experiência em projetos e serviços - Projetos e Consultoria
Lda. Cda. Augusta nº 31, Quadra 22 - Vila Esperança - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 4243-1117 E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



MEMORIAL DESCRITIVO

CAPÍTULO I



Sumário

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	3
DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:	3
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:	4
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	4
3.0 MOVIMENTO DE TERRA:	Erro! Indicador não definido.
4.0 INFRAESTRUTURA:	Erro! Indicador não definido.
5.0 ESTRUTURA:	Erro! Indicador não definido.
6.0 COBERTURA:	5
7.0 REVESTIMENTOS:	6
8.0 PAVIMENTAÇÃO:	7
9.0 ESQUADRIAS:	7
10.0 PINTURA:	8
11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICAS:	9
12.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:	11
13.0 DIVERSOS:	12
14.0 VERIFICAÇÃO FINAL	14



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DO POVOADO QUADRA XXII

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

- 01 O início dos serviços fica condicionado à emissão da ORDEM DE SERVIÇO por parte da Prefeitura de Santa Luzia do Paruá - MA;
- 02 - No decorrer da execução dos serviços, a contratada deverá obedecer, com rigor, às especificações e aos projetos, sob pena de ter que demolir e refazer tudo o que estiver em desacordo com os documentos supracitados, sem direito a qualquer indenização;
- 03 - Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos e de boa qualidade;
- 04 - Para os materiais especificados serão admitidos similares, subentendendo-se como similar, um material de igual ou superior qualidade. A aprovação destes materiais deverá ser feita previamente pela fiscalização;
- 05 - Correrão por conta da contratada, todos os itens relacionados com a execução da obra, tais como: materiais, mão de obra, obrigações sociais e equipamentos necessários à boa execução dos serviços;
- 06 - Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, de modo que cabe à contratada o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento destas instalações;
- 07 - Ao atestar que todos os serviços estão executados de acordo com os projetos e especificações e que estão em perfeito funcionamento, o engenheiro fiscal assinará o Termo de Recebimento Provisório da Obra;
- 08 - A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que seja julgado nocivo ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Empresas de Engenharia e Arquitetura - Projetos e Construção
Rua das Américas, nº 91, quadra 28 - Santa Luzia - MA
CEP: 65.015-111 - Fone: (98) 3200-1111 - E-mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



09 - Os serviços omissos nestas especificações somente serão considerados extraordinários quando autorizados, por escrito, pela fiscalização;

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA DA OBRA:

Este serviço consiste na colocação de placa para identificação da obra, de acordo com o modelo e dimensões fornecidos pela prefeitura. Esta placa deverá ser assentada na parte frontal do terreno destinado à obra. Em terrenos de esquina, será colocada voltada para a via de maior movimento;

LOCAÇÃO DA OBRA:

Este serviço consiste na locação exata, sempre pelo eixo, dos blocos de fundação, pilares e paredes, conforme projeto. A locação da obra será feita utilizando-se o processo de gabaritos contínuos colocados nivelados no perímetro da obra. A marcação das paredes deverá ser perfeita de modo que todos os alinhamentos, esquadros, níveis e prumos sejam rigorosamente obedecidos. Esta locação deverá ser conferida e liberada pelo Responsável Técnico da obra.

TAPUME:

Será executado de acordo com o indicado na planilha orçamentária entorno de cada edificação a construção um isolamento em tapume de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x.

2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO:

Este serviço consiste na demolição e retirada de toda a alvenaria em tijolo cerâmico. Sempre observar o especificado em projeto.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO:



Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o revestimento tipo azulejo ou cerâmica, inclusive com a demolição do emboço, que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro revestimento. Sempre observar o especificado em projeto.

DEMOLIÇÃO DE PISO DE CERÂMICA:

Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o piso de cerâmica, inclusive com a demolição do piso bruto, que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro piso. Sempre observar o especificado em projeto.

REMOÇÃO DE LAVATÓRIO / PIA:

Este serviço consiste na remoção de lavatórios ou pia, de qualquer tipo, sem reaproveitamento. Sempre observar o especificado em projeto.

REMOÇÃO DE BACIA SANITÁRIA:

Este serviço consiste na retirada das bacias sanitárias existentes, sem reaproveitamento. Sempre observar o especificado em projeto.

REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Este serviço consiste na revisão das instalações elétricas com eventuais trocas de lâmpadas, luminárias, tomadas e cabos que não estejam em conformidade com a norma ou defeituosos. Sempre observar o especificado em projeto.

a última camada de argamassa se iguale ao nível do terreno. Sempre observar o especificado em projeto.

3.0 COBERTURA:

ESTRUTURA, IMUNIZAÇÃO DO MADEIRAMENTO

A cobertura das edificações a serem reformadas/substituídas deverão ser estruturadas por peças de madeira de lei de primeira qualidade, espécie itaúba, peroba ou cambará, sendo que a opção escolhida deverá constar na proposta.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registada no Conselho de Arquitetura e Urbanismo - Projeto e Construção
Rua das Américas nº 81, Quadra 18 - Zonamento 7 - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 3733.1117 - E-Mail: hidraele@uol.com.br
CNPJ nº 07.000.000/0001-00 - www.hidraele.com.br



As peças da estrutura de madeira serão montadas seguindo a conformação sugerida pelo projeto arquitetônico nas bitolas abaixo:

Caibros de 6x12cm;

Terças e Linhas de 8x16cm;

Pontaletes 8x8cm;

Sarrafos 3x5cm.

Todas as peças deverão receber tratamento para imunização contra cupins, brocas e outros.

4.0 REVESTIMENTOS:

CHAPISCO DE ADERÊNCIA:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, diretamente sobre as superfícies que irão receber qualquer revestimento. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Sempre observar o especificado em projeto.

EMBOÇO:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:7, sobre o chapisco de aderência. O emboço servirá de base para o assentamento de algum tipo de revestimento. Quando o revestimento não for o chapisco de acabamento, deve-se ranhurar a superfície do emboço para melhorar a aderência com o revestimento que se assentará sobre ele. A espessura do emboço não deve ultrapassar 15mm. Sempre observar o especificado em projeto.

REBOCO:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:5, sobre o chapisco de aderência das lajes de cobertura. No momento do entariscamento do reboco, deve-se atentar para o esquadro entre a laje e as paredes.

Para acabamento, o reboco deve ser desempenado e, após ter atingido o ponto de cura satisfatório, ser alisado com a "trolha". Sempre observar o especificado em projeto.



5.0 PAVIMENTAÇÃO:

As pavimentações só poderão ser executadas depois do assentamento das canalizações que devam passar sob elas, bem como, se for o caso, de completado o sistema de drenagem.

A argamassa para o assentamento de quaisquer pisos não poderá conter cal, pois a umidade do solo acarreta o aparecimento de manchas brancas na superfície das peças.

As pavimentações de áreas destinadas a lavagem ou sujeitas a chuvas terão caimento necessário para perfeito e rápido escoamento da água para os ralos. A declividade não será inferior a 0,5%.

LASTRO DE IMPERMEABILIZAÇÃO:

Este serviço consiste na execução de uma camada de concreto simples, não estrutural, no traço 1:3:5, com 8cm de espessura, destinada a evitar a penetração de água nas edificações, especialmente por via capilar. De preferência, a concretagem do lastro será efetuada em operação contínua e ininterrupta para que se evite juntas de concretagem e, conseqüentemente, pontos sensíveis de percolação. Como medida de ordem geral, proceder-se-á, após o início da pega e antes que o concreto endureça demasiadamente, a um escovamento da superfície, até que os grãos do agregado graúdo se tornem aparentes, pela remoção da película que aí costuma formar-se. Sempre observar o especificado em projeto.

CALÇADA CIMENTADA:

Este serviço envolve o assentamento do meio-fio, (escavação, fundação em pedra argamassada, assentamento e rejunte), aterro apiloado, com e/ou sem empréstimo, lastro de impermeabilização, piso cimentado com juntas e reboco, de mesma argamassa, das faces expostas do meio-fio. O meio-fio pode ser pré-moldado de concreto ou em alvenaria de elevação.

6.0 ESQUADRIAS:

DE MADEIRA:



As portas serão nas dimensões especificadas em projeto e confeccionadas em cedro tipo almofada, da melhor qualidade;

Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeira ou outros defeitos;

As sambladuras serão do tipo mecha e encaixe, com emprego de cunha de dilatação para garantia de maior rigidez de união;

As guarnições também serão em cedro, fixadas aos chapuzes por intermédio de parafusos de 6x2.¼”;

As fechaduras serão em latão cromado; possuir cubo, lingueta, trinco, cilindro, chapa testa, contra chapa, chaves, com maçaneta tipo bola, da marca LAFONTE, PAPAIZ ou SIMILAR.

Todas as peças citadas serão em latão cromado. No caso de portas de pequena espessura, as fechaduras poderão ser de sobrepor, de cilindro e com fecho de pressão. Sempre observar o especificado em projeto.

JANELAS E BASCULANETE DE ALUMÍNIO E VIDRO:

As esquadrias serão em alumínio natural e vidro fantasia 6mm, conforme o caso, e devem possuir as tranquetas e ferragens necessárias ao perfeito funcionamento.

Devem ser instaladas com as molduras ou quadros também em alumínio natural atendendo as dimensões de projeto.

Os serviços serão executados nos locais indicados em projeto e planilha.

7.0 PINTURA:

PVA COM MASSA EM PAREDE:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta PVA sobre o reboco previamente preparado com duas demãos de massa corrida. Sempre observar o especificado em projeto.

ESMALTE COM MASSA EM MADEIRA:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético alto brilho de boa qualidade, sobre esquadrias de madeira, previamente preparadas com duas demãos de massa óleo. Sempre observar o especificado em projeto.



EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA:

Este serviço será executado em todas as portas. Sempre observar o especificado em projeto.

ESMALTE SEM MASSA EM ESQUADRIA OU ESTRUTURA METÁLICA:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético alto brilho de boa qualidade, sobre esquadrias ou estruturas de ferro, previamente tratadas com tinta antioxidante. Sempre observar o especificado em projeto.

8.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS E LÓGICAS:

ALIMENTAÇÃO:

Todo o sistema de alimentação do prédio deverá ser feito conforme projeto elétrico e normas em vigor no país, o circuito alimentador de energia elétrica do Quadro de Distribuição Geral a ser instalado será de acordo com o determinado na planta, deverá ser embutido, e sua alimentação será do Quadro de medição na área externa ao prédio.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL:

O QDG será em chapa de aço, do tipo embutir, com porta, trinco e plaquetas de identificação. O QDG deverá ser composto por barramentos de distribuição de fase, barramento de terra, barramento de neutro bem como suas proteções contra contatos (espelho transparente de policarbonato de 3mm, de maneira a não deixar nenhuma parte do barramento sujeito a contato acidental, mais 20% de espaços para reserva, visando futuras ampliações).

ATERRAMENTO:

O aterramento da instalação será realizado através de hastes cobreadas tipo copperweld diâmetro 20mm x 2,4 m e conector, enterrados verticalmente no solo. A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano. Para proteção contra choques elétricos por contato indireto os circuitos das tomadas de computador, ar condicionado e chuveiro elétrico serão dotados de condutor de proteção (PE).



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua das Palmeiras nº 01, quadra 23 - J. Amarelo - 68621-000 - MA
Fone/Fax: (98) 3253.1117 - E-Mail: engenh@hidraele.com.br
Site: www.hidraele.com.br



O esquema utilizado será o TN-S (condutor neutro e condutor de proteção distintos, conforme NBR 5410: 2005), com condutor de proteção (PE) disponível junto ao aterramento.

CONDUTORES:

Serão fios de cobre com isolamento em PVC 70°C de 0,75 kV ou 1,0 kV com seção indicada no quadro de cargas, as seções dos condutores neutro, fase, proteção e retorno (quando houver) serão iguais ao da fase.

Os condutores deverão ser do tipo BWF e possuir gravados em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolamento, temperatura e certificado do INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores de circuitos, bem como emendas no interior dos eletrodutos.

Poderá ser empregado parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

O critério das cores, fase, neutro, retorno e proteção deverão ser conforme a NBR 5410: 2005.

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação estar perfeitamente limpa e seca.

ELETRODUTOS:

Deverão ser empregados tubos próprios para proteção de condutores elétricos.

As curvas e luvas deverão possuir as mesmas características dos eletrodutos.

Os eletrodutos só devem ser cotados perpendicularmente ao seu eixo.

Deve ser retirada toda a rebarba suscetível de danificar a isolamento dos condutores.

ILUMINAÇÃO:

Serão empregadas as seguintes luminárias:

Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente 2x40W completa, com corpo em chapa de aço, refletor parabólico em alumínio, com haste e canopla de suspensão da luminária.

Luminária sobrepor p/ lâmpada compacta fluorescente bocal E-27 para a iluminação dos banheiros;

Luminária tipo arandela que será instalada na área externa do prédio.



Luminária tipo capacete aberta p/ lampda VM de 250W, c/ alojamento p/ reator.

As lâmpadas deverão ter certificação do INMETRO.

SERVIÇOS:

Para a execução deste projeto deverão sempre ser observadas as orientações contidas na NBR 5410: 2005; NBR 5419: 2001; RIC/CEEE ou empresa concessionária local e normas CRT.

Todos os serviços deverão ser executados com esmero e capricho, a fim de manter um bom nível de acabamento e garantir confiabilidade e segurança das instalações elétricas.

GERAL:

Em razão das constantes atualizações de componentes todos os materiais deverão apresentar certificação exigida pelo INMETRO.

9.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:

As instalações serão executadas de acordo com o projeto. Todas as alterações processadas no decorrer da obra-as quais só poderão ter ocorrido após consulta e aprovação da Fiscalização - serão objeto de registro para permitir a apresentação de cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação;

Após o término da execução da instalação de água e esgoto, serão atualizados todos os desenhos dos respectivos projetos, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessas mesmas instalações;

A Fiscalização testará todos os pontos de água e esgoto, todas as caixas de descarga e as instalações elevatórias executadas, quanto a estanqueidade (não deverão apresentar vazamentos ou exsudação) e pressão (não provocarão, na abertura rápida, subpressão na rede; e, no fechamento rápido, sobre-pressões). Nas caixas de descarga, além disso, observar-se-á se o volume de descarga é suficiente para a limpeza da bacia sanitária.

Na inspeção, caso haja desobediência ao projeto e às exigências construtivas integradas na NBR-5626 (NB-92/80) e nestes procedimentos, a instalação será rejeitada ou aceita condicionalmente, ficando o construtor, obrigado a modificá-la com o objetivo de adaptá-la aos dispositivos acima referidos;



Na verificação, caso o número de ocorrências, quer de vazamentos, quer de exsudação, seja maior do que 10 (dez), a instalação será refeita. Na hipótese de o número de ocorrências não ser superior a 10 (dez), a instalação será aceita após a correção de todos os defeitos e nova verificação;

As canalizações terão o traçado mais curto possível, evitando-se colos altos e baixos;

Serão tomadas precauções para que as canalizações não venham a sofrer esforços decorrentes de recalques e ou deformações das estruturas e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações dessas estruturas;

As canalizações não poderão ser embutidas em elementos estruturais de concreto, podendo, entretanto, quando inevitável, serem alojadas em reentrâncias projetadas para essa finalidade específica, nos referidos elementos estruturais;

Os tubos de PVC não poderão ser curvados sob qualquer hipótese., principalmente através de aquecimento. Para isso, serão utilizadas as conexões apropriadas, do mesmo fabricante da tubulação;

As declividades das canalizações da instalação sanitária serão as seguintes:

Ramais de descarga2,0%

Ramais de esgoto e subcoletores:

Diâmetro de 100mm ou menos.2,0%

Os coletores de esgoto serão assentados sobre leito de concreto, cuja espessura será determinada pela natureza do terreno;

Serão adotadas as seguintes especificações de produtos:

Todos os tubos e conexões serão da marca TIGRE ou similar;

Os registros, torneiras e copos sifonados metálicos serão da marca RIO (torneiras e registros, da linha C-45) ou similar;

As peças sanitárias (vasos, lavatórios, acessórios, etc.) serão da linha MÓDULO, da marca CELITE ou similar;

As calhas de águas pluviais serão confeccionadas em zinco do tipo metalúrgico, com pureza mínima de 97,5%.

10.0 DIVERSOS:

PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA, EM INOX:



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Consultoria
Rua das Aracuzas nº 01, quadra 23 - Amacrepangá - 66643-000 - MA
Fone/Fax: +55 (91) 3333-1117 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Site: www.hidraele.com.br



Este serviço consiste no fornecimento e assentamento da placa inaugural da obra, utilizando chapa de INOX nas dimensões de 40cm x 60cm, com 9mm de espessura, assentada em local determinado pela Fiscalização.

BANCADA EM GRANITO:

Este serviço consiste no fornecimento e assentamento de placas de granito com 2cm de espessura, polidas nas faces expostas e reforçadas por cantoneiras de 1" x 1/4", com chumbadores de 5cm, com a aba vertical embutida no reboco e sem contraventamento tipo "mão-francesa". Nos locais onde a bancada tiver adjacência com alvenaria, ela deve ser embutida numa espessura, no mínimo, igual a do reboco e terá roda bancada com 10cm de altura. Os suportes devem estar perfeitamente esquadrejados e assentados com todo rigor de nível pois não será admitido bancada com diferença de nível. No assentamento das bancadas, os lavatórios já deverão estar colados na pedra.

A placa deverá ficar perfeitamente alinhada, esquadrejada, firmemente ligada à alvenaria e com seu conteúdo gráfico corretamente escrito e alinhado conforme modelo à disposição nesta Secretaria.

SOLEIRAS DE GRANITO:

Este serviço consiste no fornecimento e assentamento de placas pré-moldadas de granito de piso compreendida entre as duas forras das portas e na largura delas ou no parapeito de janelas, com 20cm de largura. Em ambos os casos, as pedras serão bem acabadas, com polimento esmerado nas faces expostas e perfeitamente esquadrejadas, assentadas com argamassa de cimento e areia grossa no traço de 1:3.

Em se tratando de placa para parapeito de janelas, deverão ser feitas canaletas, a título de pingadeiras, e, além disso, serão assentadas com uma leve inclinação para que as águas coletadas pelas valas sejam jogadas para fora do ambiente. Deverão ter as suas arestas "abauladas".

Em se tratando de placas sobre pisos deverão ser lisas e assentadas ao nível do piso superior (no caso de haver diferença de nível) e ao nível dos pisos adjacentes (caso não haja diferença de nível), sem saliências e em perfeita consolidação.



DIVISÓRIAS DE GRANITO:

Este serviço será executado nos banheiros conforme dimensões indicadas em projeto e quantitativos previstos em planilha orçamentária

REMOÇÃO DE ENTULHO:

Este serviço consiste no transporte, para local permitido pela prefeitura e órgãos ambientais onde não haja qualquer risco de agressão ao meio ambiente, de entulhos e sujeiras produzidas pela execução dos serviços da obra.

LIMPEZA GERAL DA OBRA:

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos:

Será executado periodicamente a varrição e remoção de todo o entulho, fazendo com que a obra permaneça constantemente limpa;

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza;

A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos;

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados;

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, das alvenarias de pedra, dos azulejos e de outros materiais;

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução desta limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

11.0 VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todo sistema implantado, rede coletora, linhas de recalque,



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua das Américas nº 01, quadra 28 - Ananás - 68620-000 - MA
Fone/Fax: (98) 3232-5177 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Site: www.hidraele.com.br



ligações domiciliares, estação elevatória, equipamentos diversos e ferragens. Na verificação final serão obedecidas as normas da ABNT.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua das Américas nº 51, quadra 22 - Remédios - 66643-000 - MA
Fone/Fax: (021) 3252-1517 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



ORÇAMENTO

CAPÍTULO II



HIDRAELE

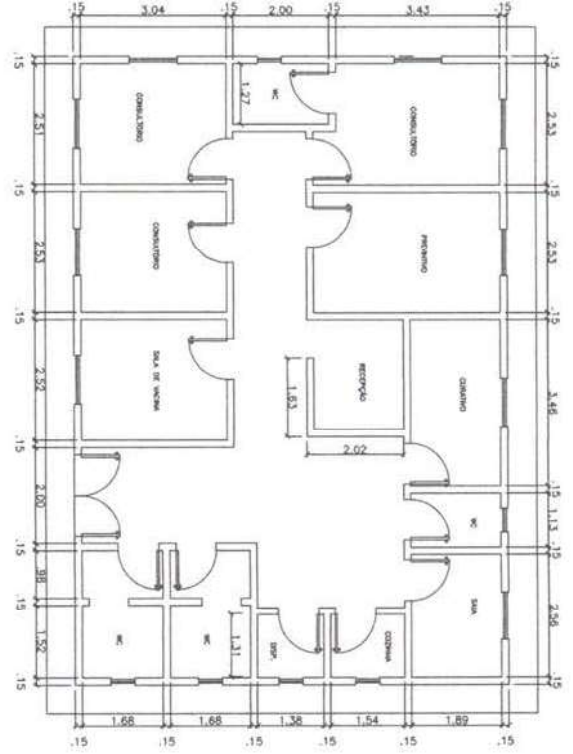
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Consultoria
Rua das Américas nº 01, quadra 23 - "Amacoreço" - 66622-111 - MA
Fone/Fax: (98) 3243-1111 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Site: www.hidraele.com.br

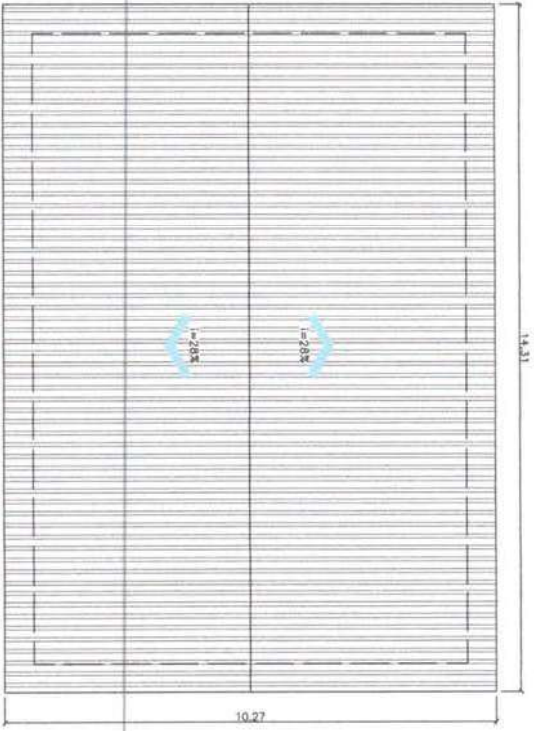


PEÇAS GRÁFICAS CAPÍTULO III

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 273
 PAG. Nº
 79128
 PROC. Nº
 R5
 RUBRICA



PLANTA BAIXA
 ESC:1/75



PLANTA DE COBERTURA
 ESC:1/75

VISTA FRONTAL
 ESC:1/75



Assinatura do Arquiteto
 Responsável pelo Projeto
 (Assinatura)

HIDRAELE Projetos e Serviços LTDA
 Empresa especializada em Arquitetura e Engenharia
 Rua: Av. Brasil, 111 - Jd. América - São Paulo - SP - 05131-000
 Fone: (11) 5082-1000 - Fax: (11) 5082-1001
 E-mail: hidraele@hidraele.com.br

PROJETO DE ARQUITETURA E ENGENHARIA
 Nº PROJETO: 01/01



EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ/MA
OBRA: REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII
LOCAL: POVOADO QUADRA XXII

Obra
REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SBC - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	Serviços Preliminares	4.024,80	4,72 %
2	Administração do Local	42.868,80	50,31 %
3	Demolições, Remoções e Retiradas	2.672,86	3,14 %
4	Cobertura	3.104,94	3,64 %
5	Pintura	10.519,87	12,35 %
6	Instalação Elétrica	3.758,97	4,41 %
7	Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais	3.918,67	4,60 %
8	Serviços Diversos	7.019,57	8,24 %
9	Revestimento	499,87	0,59 %
10	Esquadrias	6.401,08	7,51 %
11	Serviços Finais	411,49	0,48 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

69.577,78
15.623,14
85.200,92

Handwritten signature
RUBRICA





HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII
LOCAL: POVOADO QUADRA XXII

Obra
REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
SBC - 08/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Orçamento Sintético

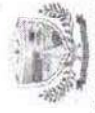
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		Serviços Preliminares					4.024,80	4,72 %
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	547,73	670,80	4.024,80	4,72 %
2		Administração Local					42.868,80	50,31 %
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	116,58	142,77	34.264,80	40,22 %
2.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	29,28	35,85	8.604,00	10,10 %
3		Demolições, Remoções e Retiradas					2.672,86	3,14 %
3.1	97631 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	38.736	2,50	3,06	118,53	0,14 %
3.2	18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	m²	15.681	13,12	16,06	251,83	0,30 %
3.3	16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev.01	m²	26,64	24,40	29,88	796,00	0,93 %
3.4	12 ORSE	Demolição de forros	m²	20.908	7,50	9,18	191,93	0,23 %
3.5	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	1,68	7,00	8,57	14,39	0,02 %
3.6	30 ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	m²	39.328	24,40	29,88	1.175,12	1,38 %
3.7	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	39.328	2,60	3,18	125,06	0,15 %
4		Cobertura					3.104,94	3,64 %
4.1	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	39.328	40,17	49,19	1.934,54	2,27 %
4.2	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	39.328	24,30	29,76	1.170,40	1,37 %
5		Pintura					10.519,87	12,35 %





HIDRAELE
 PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Rua Antônio de Albuquerque, nº 100 - Centro - CEP: 68.010-000
 Fone: (48) 3712-1111 - Fax: (48) 3712-1111
 Site: www.hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

5.1	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m ²	367,976	14,15	17,32	6.373,34	7,48 %
5.2	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m ²	87,36	14,36	17,58	1.535,78	1,80 %
5.3	C4714 SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	m ²	25	85,27	104,43	2.610,75	3,06 %
6		Instalação Elétrica					3.758,97	4,41 %
6.1	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15	132,32	162,05	2.430,75	2,85 %
6.2	97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3	102,27	125,25	375,75	0,44 %
6.3	91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	82,69	101,27	303,81	0,36 %
6.4	92000 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	25,54	31,27	93,81	0,11 %
6.5	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,36	3,77	4,61	554,85	0,65 %
7		Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais					3.918,67	4,60 %
7.1	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,2	5,95	7,28	139,77	0,16 %
7.2	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	1	121,32	148,58	148,58	0,17 %
7.3	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10	17,42	21,33	213,30	0,25 %
7.4	4883 ORSE	Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m	un	4	507,25	743,69	2.974,76	3,49 %
7.5	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	2	21,65	26,51	53,02	0,06 %
7.6	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	97,25	119,10	119,10	0,14 %
7.7	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	61,44	75,24	150,48	0,18 %
7.8	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	48,86	59,83	119,66	0,14 %
8		Serviços Diversos					7.019,57	8,24 %

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 PAG. Nº 276
 29100
 PROC. Nº
 RUBRICA



8.1	96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	m ²	20,908	88,16	107,96	2.257,22	2,65 %
8.2	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016	m ²	26,64	109,60	134,22	3.575,62	4,20 %
8.3	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 06/2014	m ²	15,681	61,80	75,68	1.186,73	1,39 %
9		Revestimento					499,87	0,59 %
9.1	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m ²	9,24	8,03	9,83	90,82	0,11 %
9.2	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	m ²	9,24	36,15	44,27	409,05	0,48 %
10		Esquadrias					6.401,08	7,61 %
10.1	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4	183,02	224,14	896,56	1,05 %
10.2	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	1	3.788,39	4.639,64	4.639,64	5,45 %
10.3	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	706,20	864,88	864,88	1,02 %
11		Serviços Finais					411,49	0,48 %
11.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m ²	146,9637	2,29	2,80	411,49	0,48 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

69.577,78
15.623,14
85.200,92

Antônio
Assessoria em Licitação
Rua: - 104 - Santa Luzia do Paruá - PA
CNPJ nº 16.048.000/0001-01



EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII
LOCAL: POVOADO QUADRA XXII

MEMÓRIA DE CÁLCULO - SERVIÇOS							
1.0	Serviços Preliminares						
1.1	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	COMPR. (M)	ALTURA (M)			TOTAL	UND
		3,00	2,00			6,00	m ²
						TOTAL	6,00 m ²
ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	ENGENHEIRO CIVIL	HORAS				TOTAL	UND
2.2	ENCARREGADO	240,00				240,00	HORAS
						TOTAL	240,00 HORAS
Demolições, Remoções e Retiradas							
3.1	Demolição De Argamassas, De Forma Manual, Sem Reaproveitamento. Af_12/2017	COMPR. (M)	ALTURA (M)			TOTAL	UND
	Rodapé de Parede	13,20	0,70			9,24	m ²
	Calçada Externa	49,16	0,60			29,50	
						TOTAL	38,74 m ²
3.2	Demolição De Piso Cerâmico	ÁREA TOTAL (M ²)	REAPROVEITAMENT O (%)			TOTAL	UND
		104,54	85,00%			15,68	m ²
						TOTAL	15,68 m ²
3.3	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto -	ÁREA TOTAL (M ²)	REAPROVEITAMENT O (%)			TOTAL	UND
		44,40	40,00%			26,64	m ²
						TOTAL	26,64 m ²
3.4	Demolição De Forros	ÁREA (M ²)	REAPROVEITAMENT O (%)			TOTAL	UND
		104,54	80,00%			20,91	m ²
						TOTAL	20,91 m ²
3.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	COMPR. (M)	ALTURA (M)			TOTAL	UND
	Porta	0,80	2,10			1,68	m ²
						TOTAL	1,68 m ²
3.6	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	AREA	REAPROVEITAMENT O (%)			TOTAL	UND
3.7	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	49,18	80%			39,33	m ²
						TOTAL	39,33 m ²
4.0	Cobertura						
4.1	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL					TOTAL	UND
4.2	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019					TOTAL	UND
	Telhado					39,33	m ²
						TOTAL	39,33 m ²
5.0	Pintura						
5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS	ÁREA ALVENARIA INTERNA E EXTERNA (M ²)				TOTAL	UND
	Edificação	367,98				367,98	m ²
						TOTAL	367,98 m ²
5.2	Pintura Tinta De Acabamento (pigmentada) Esmalte Sintético Acetinado Em Madeira, 2 Demãos. Af_01/2021	COMPR. (M)	LARGURA (M)	QUANT. (UND)		TOTAL	UND
	Porta de madeira	1,60	2,10	13,00		87,36	m ²

**HIDRAELE**

PROFESSOR REGISTRO Nº 1738
 CREA Nº 1738/001-7
 Rua Santa Luzia, 111 - Santa Luzia - MA
 Fone: (98) 3333-1111



Santa Luzia do Parua

				TOTAL	87,36	m ²
5.3	Pintura De Logotipos Com Tinta À Óleo Em Concreto	QUANT (UND)		TOTAL	UND	
		25,00		25,00	UND	
				TOTAL	25,00	UND
6.0	Instalação Elétrica					
6.1	Luminária Calha Sobrepor P/lamp.fluorescente 2x20w, Completa, Incl.reator Eletrônico E Lampadas	QUANT. (UND)		TOTAL	UND	
		15,00		15,00	und	
				TOTAL	15,00	und
6.2	Luminária Arandela Tipo Tartaruga, Com Grade, De Sobrepor, Com 1 Lâmpada Fluorescente De 15 W, Sem Reator - Fornecimento E Instalação. Af 02/2020	QUANT.		TOTAL	UND	
		3,00		3,00	UND	
				TOTAL	3,00	UND
6.3	Interruptor Simples (2 Módulos), 10a/250v, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	QUANT.		TOTAL	UND	
		3,00		3,00	UND	
				TOTAL	3,00	UND
6.4	Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2p+t 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	QUANT.		TOTAL	UND	
		3,00		3,00	UND	
				TOTAL	3,00	UND
6.5	Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm ² , Antichama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	COMPR.(M)		TOTAL	UND	
		120,36		120,36	m	
				TOTAL	120,36	m
7.0	Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais					
7.1	Tubo, Pvc, Soldável, Dn 25mm, Instalado Em Ramal Ou Sub-ramal De Água - Fornecimento E Instalação. Af 12/2014	COMPR. (M)	REAPROVEITAMENT O (%)	TOTAL	UND	
		48,00	60,00%	19,20	m	
				TOTAL	19,20	m
7.2	Ponto De Consumo Terminal De Água Fria (subramal) Com Tubulação De Pvc, Dn 25 Mm, Instalado Em Ramal De Água, Inclusive Rasgo E Chumbamento Em Alvenaria. Af 12/2014	QUANT.		TOTAL	UND	
		1,00		1,00	UND	
				TOTAL	1,00	UND
7.3	Tubo Pvc Rígido Soldável Ponta E Bolsa P/ Esgoto Predial, D = 40 Mm	COMPR. (M)		TOTAL	UND	
		10,00		10,00	m	
				TOTAL	10,00	m
7.4	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	QUANT.		TOTAL	UND	
		4,00		4,00	UND	
				TOTAL	4,00	UND
7.5	ASSENTO PLASTICO	QUANT.		TOTAL	UND	
		2,00		2,00	UND	
				TOTAL	2,00	UND
7.6	Torneira Cromada De Mesa, 1/2? Ou 3/4?, Para Lavatório, Padrão Médio - Fornecimento E Instalação. Af 01/2020	QUANT.		TOTAL	UND	
		1,00		1,00	UND	
				TOTAL	1,00	UND



7.7	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10	QUANT.					TOTAL	UND
		2,00					2,00	UND
							TOTAL	2,00
								UND
7.8	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	QUANT.					TOTAL	UND
		2,00					2,00	UND
							TOTAL	2,00
								UND
8.0	Serviços Diversos							
8.1	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	ÁREA (M²)	REAPROVEITAMENTO (%)				TOTAL	UND
		104,54	80,00%				20,91	m²
							TOTAL	20,91
								m²
8.2	Execução De Passeio (calçada) Ou Piso De Concreto Com Concreto Moldado In Loco, Feito Em Obra, Acabamento Convencional, Espessura 8 Cms, Armado. Af_07/2016	COMPR. (M)	LARGURA (M)				TOTAL	UND
		44,40	0,60				26,64	m²
							TOTAL	26,64
								m²
8.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF 0 6/2014	QUANT.					TOTAL	UND
		15,68					15,68	UND
							TOTAL	15,68
								UND
9.0	Revestimento							
9.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL.	ÁREA. (M²)					TOTAL	UND
		9,24					9,24	m²
							TOTAL	9,24
								m²
9.2	MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	ÁREA. (M²)					TOTAL	UND
		9,24					9,24	m²
							TOTAL	9,24
								m²
10.0	Esguadrias							
10.1	Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Includo Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af 12/2019						TOTAL	UND
							4,00	m²
							TOTAL	4,00
								m²
10.2	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	QUANT.					TOTAL	UND
		1,00					1,00	und
							TOTAL	1,00
								und
10.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	QUANT.					TOTAL	UND
		1,00					1,00	und
							TOTAL	1,00
								und
11.0	Serviços Finais							
11.1	Limpeza Geral	COMPR. (M)	LARGURA (M)				TOTAL	UND
		14,31	10,27				146,96	m²
							TOTAL	146,96
								m²

Handwritten signature and stamp:
 Eng. CARLOS ALBERTO DA SILVA
 Responsável Técnico



HIDRAELE

Projeto e Execução de Obras e Serviços de Engenharia

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
OBRA: REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII
LOCAL: POVOADO QUADRA XXII

Objeto
REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe
SBC - 08/2022 - Maranhão

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Analítica

Table with columns: Item, Código Banco, Descrição, Tipo, Und, Quant., Valor Unit, Total. It details various construction services like 'Serviços Preliminares', 'Administração Local', and 'Demolições, Remoções e Retiradas' with their respective costs and quantities.

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
3.5									
Composição	97844	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,00	7,00	
Composição Auxiliar	98309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	21,34	2,80	
Composição Auxiliar	98316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2592000	18,27	4,20	
				MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,77
				Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,57
				Quant. =>		1,6900000	Preço Total =>	14,39	
3.6									
Composição	30	ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	24,40	24,40	
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,3000000	3,70	4,81	
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1300000	3,59	0,46	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,1300000	17,81	2,31	
Insumo	00008111	SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,3000000	12,94	16,82	
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	10,14	MO com LS =>	19,13
				Valor do BDI =>	5,48			Valor com BDI =>	29,88
				Quant. =>		39,3280000	Preço Total =>	1.175,12	
3.7									
Composição	97847	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,90	2,90	
Composição Auxiliar	98316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	16,27	1,57	
Composição Auxiliar	98323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	20,87	1,03	
				MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,14
				Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,18
				Quant. =>		39,3280000	Preço Total =>	125,06	
4								3.104,94	
4.1									
Composição	94445	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	40,17	40,17	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	16,55	0,85	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	17,42	0,64	
Composição Auxiliar	98316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	18,27	6,48	
Composição Auxiliar	98323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	20,87	2,77	
Insumo	00007173	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE 44 A 60 CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE 29 TELHAS/M2	Material	ML	0,0275000	1.070,00	29,42	
				MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,69	MO com LS =>	8,85
				Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	49,19
				Quant. =>		39,3280000	Preço Total =>	1.934,54	
4.2									
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	24,30	24,30	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	18,55	0,10	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0049000	17,42	0,08	
Composição Auxiliar	98239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0650000	16,52	1,07	
Composição Auxiliar	98282	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	21,09	2,48	
Insumo	00040588	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	24,47	0,73	
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,6340000	31,30	19,84	
				MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,13
				Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	29,76
				Quant. =>		39,3280000	Preço Total =>	1.170,40	
5								10.519,87	
5.1									
Composição	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,15	14,15	
Composição Auxiliar	98310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	22,40	7,70	
Composição Auxiliar	98316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	18,27	1,36	
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	25,30	5,06	
				MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,32
				Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,32
				Quant. =>		367,9760000	Preço Total =>	6.373,34	
5.2									
Composição	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,36	14,36	
Composição Auxiliar	98310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	22,40	8,52	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	19,92	0,27	
Insumo	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	39,75	5,57	
				MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,85
				Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	17,58
				Quant. =>		87,3600000	Preço Total =>	1.535,78	
5.3									
Composição	C4714	SENFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	1,0000000	85,27	85,27	
Insumo	12395	SENFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	2,0000000	23,17	46,34	
Insumo	10045	SENFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	1,8000000	18,63	29,80	

**HIDRAELE**

PROFESSORA REGINA RUIZ LIMA
 Rua da República, 100, 11111-111, Santa Luzia - MA
 Fone: (98) 3333-3333, E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Insuno	12100	SEINFRA	TINTA ÓLEO	Material		0,3000000	19,77	5,93			
Insuno	10035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material		0,0700000	17,19	1,20			
Insuno	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRAMASSA	Material		0,4000000	0,55	0,22			
Insuno	11488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material		0,1500000	11,91	1,78			
						MO sem LS =>	36,76	LS =>	40,38	MO com LS =>	76,14
						Valor do BDI =>	19,16			Valor com BDI =>	104,43
						Quant. =>	25,0000000			Preço Total =>	2.610,75
6			Instalação Elétrica					3.758,97			
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	132,32	132,32			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	18,91	2,82			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	21,59	8,94			
Insuno	0003811	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	120,46	120,46			
						MO sem LS =>	4,87	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,95
						Valor do BDI =>	29,73			Valor com BDI =>	162,05
						Quant. =>	15,0000000			Preço Total =>	2.430,75
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	97605	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	102,27	102,27			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1972000	16,91	3,33			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4732000	21,59	10,21			
Insuno	00038789	SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO 130 X 15" CM, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 40/80 W (NAO INCLUI LÂMPADA)	Material	UN	1,0000000	81,35	81,35			
Insuno	00038193	SINAPI	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN	1,0000000	7,38	7,38			
						MO sem LS =>	5,34	LS =>	6,02	MO com LS =>	11,36
						Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>	125,25
						Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	375,75
6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91973	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	82,69	82,69			
Composição Auxiliar	91972	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	70,07	70,07			
Composição Auxiliar	91950	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,62	12,62			
						MO sem LS =>	14,85	LS =>	16,55	MO com LS =>	31,20
						Valor do BDI =>	18,58			Valor com BDI =>	101,27
						Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	303,81
6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	25,54	25,54			
Composição Auxiliar	91948	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,67	7,67			
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,87	17,87			
						MO sem LS =>	4,59	LS =>	5,19	MO com LS =>	9,78
						Valor do BDI =>	5,73			Valor com BDI =>	31,27
						Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	93,81
6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,77	3,77			
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,91	0,50			
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,59	0,64			
Insuno	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	Material	M	1,1900000	2,18	2,59			
Insuno	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04			
						MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,95
						Valor do BDI =>	0,84			Valor com BDI =>	4,61
						Quant. =>	120,3600000			Preço Total =>	554,85
7			Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais					3.918,67			
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89446	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	5,95	5,95			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0196000	18,11	0,31			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0196000	20,73	0,40			
Insuno	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0045000	1,95	0,00			
Insuno	00009688	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0489000	5,00	5,24			
						MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,61
						Valor do BDI =>	1,33			Valor com BDI =>	7,28
						Quant. =>	19,2000000			Preço Total =>	139,77

**HIDRAELE**

PROJETOS DE OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO
 Engenharia Civil e Ambiental - Projetos e Consultoria
 Rua do Brasil, 77 - Centro - Santa Luzia do Pará - PA
 CEP: 68.010-000 - Fone: (91) 3541-1111
 E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.2								
Composição	89567 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	121,32	121,32	
Composição Auxiliar	89062 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,1800000	7,54	8,88	
Composição Auxiliar	89095 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,8900000	10,58	9,41	
Composição Auxiliar	89566 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	15,81	15,81	
Composição Auxiliar	89066 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	19,40	41,51	
Composição Auxiliar	80466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	10,94	23,41	
Composição Auxiliar	80443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	2,1400000	10,42	22,29	
			MO sem LS =>	36,68	LS =>	41,42	MO com LS =>	78,10
			Valor do BDI =>	27,26			Valor com BDI =>	148,58
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	148,58	
7.3								
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,0000000	17,42	17,42	
Composição Auxiliar	89248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,11	4,83	
Composição Auxiliar	89267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,73	6,21	
Insumo	00039393 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,95	0,19	
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,90	6,19	
			MO sem LS =>	4,44	LS =>	5,01	MO com LS =>	9,45
			Valor do BDI =>	3,91			Valor com BDI =>	21,33
			Quant. =>		10,0000000	Preço Total =>	213,30	
7.4								
Composição	4993 ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,60 x 0,60m	Tipos de Passagem em alvenaria	un	1,0000000	607,25	607,25	
Composição	80 ORSE	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos	Formas para Fundações	m²	1,1700000	108,71	127,19	
Composição	86 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações	m³	0,0810000	507,43	41,10	
Composição	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 8,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	1,7300000	14,89	25,75	
Composição	72 ORSE	Rebatero manual de velas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	Aleros / Rebateros / Compactações	m²	1,1500000	33,28	38,27	
Composição	128 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	0,0810000	540,34	43,78	
Composição	155 ORSE	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (6x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa	Alvenarias de Vedação	m³	1,8000000	97,03	174,65	
Composição	1808 ORSE	Reboco ou armoço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	Argamassas	m²	1,7100000	32,44	55,47	
Composição	2487 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,9000000	49,92	89,85	
Composição	3510 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço 1:1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2016	Conversão InfoWOrça	m²	1,7100000	6,56	11,21	
			MO sem LS =>	136,38	LS =>	152,94	MO com LS =>	288,22
			Valor do BDI =>	136,44			Valor com BDI =>	743,89
			Quant. =>		4,0000000	Preço Total =>	2.974,76	
7.5								
Composição	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	21,65	21,65	
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Profissionais	h	0,1000000	3,70	0,37	
Insumo	230 ORSE	Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	19,99	19,99	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	4,86			Valor com BDI =>	26,51
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	53,62	
7.6								
Composição	88915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,25	97,25	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0880000	20,73	1,99	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	16,27	0,49	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07	
Insumo	00006791 SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	94,70	94,70	
			MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,12
			Valor do BDI =>	21,85			Valor com BDI =>	119,10
			Quant. =>		1,0000000	Preço Total =>	119,10	
7.7								
Composição	85544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	61,44	61,44	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,73	6,55	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0966000	18,27	1,62	
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	63,27	63,27	
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,02
			Valor do BDI =>	13,80			Valor com BDI =>	75,24
			Quant. =>		2,0000000	Preço Total =>	150,48	



HIDRAELE

EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Paruá

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS	UN	1,0000000	48,86	48,86	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,73	6,56	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,27	1,62	
Insumo	00021101 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	40,89	40,89	
			MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,72	MO com LS =>	7,02
			Valor do BDI =>	10,97			Valor com BDI =>	59,83
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	119,66
8		Serviços Diversos					7.019,57	
8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	89486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	88,18	88,18	
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	17,85	8,91	
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KGM), OU 8 BWG, D =	Material	KG	0,0426000	28,89	1,14	
Insumo	00038225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0966000	35,40	38,78	
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	43,50	1,44	
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (L.B), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,1812000	0,22	0,48	
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Equipamento	UN	1,3265000	3,21	4,25	
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	25,37	0,33	
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,8499000	9,63	32,93	
			MO sem LS =>	3,68	LS =>	4,15	MO com LS =>	7,83
			Valor do BDI =>	19,80			Valor com BDI =>	107,96
					Quant. =>	20,9080000	Preço Total =>	2.257,22
8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO AF 07/2018	PISO - PISOS	m²	1,0000000	109,60	109,60	
Composição Auxiliar	94994 SINAPI	CONCRETO PCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 05/2021	FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS	m³	0,0970000	462,52	44,98	
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1805000	21,08	3,80	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2787000	21,34	5,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4572000	16,27	7,43	
Insumo	00003777 SINAPI	LONA PLÁSTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,00	2,25	
Insumo	00004480 SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 10" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2500000	10,44	2,61	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,96	0,77	
Insumo	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KGM2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	37,41	41,98	
			MO sem LS =>	9,32	LS =>	10,53	MO com LS =>	19,85
			Valor do BDI =>	24,62			Valor com BDI =>	134,22
					Quant. =>	26,6400000	Preço Total =>	3.575,62
8.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	PISO - PISOS	m²	1,0000000	61,80	61,80	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	21,25	10,41	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100000	16,27	3,41	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	1,10	6,75	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0700000	37,40	40,01	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	8,45	1,22	
			MO sem LS =>	5,44	LS =>	6,14	MO com LS =>	11,58
			Valor do BDI =>	13,88			Valor com BDI =>	75,68
					Quant. =>	15,6810000	Preço Total =>	1.186,73
9		Revestimento					499,87	
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	8,03	8,03	
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	632,37	2,66	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	21,34	3,90	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0910000	16,27	1,48	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,10
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,83
					Quant. =>	0,2400000	Preço Total =>	90,82
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES	m²	1,0000000	36,15	36,15	
Composição Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0293000	590,37	17,29	



HIDRAELE

EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E PROJETO

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Paruá

Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,34	8,53
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,27	8,50
Composição	00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1591000	24,24	3,83
					MO sem LS =>	7,88	8,89
					Valor do BDI =>	8,12	16,77
					Quant. =>	9,2400000	44,27
					Preço Total =>		409,05

10		Esquadrias					6.401,08
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO. EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	183,02	183,02
Composição	98261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,27	20,31
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	16,27	8,15
Composição	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRNCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	154,56	154,56
					MO sem LS =>	11,17	23,78
					Valor do BDI =>	41,12	224,14
					Quant. =>	4,0000000	896,56
					Preço Total =>		

10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLÁ HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF 01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	3.788,39	3.788,39
Composição	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	16,27	106,89
Composição	88325 SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,7800000	16,93	114,44
Auxiliar	00003104 SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	2,0000000	180,05	360,10
Insumo	00011499 SINAPI	MOLÁ HIDRÁULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	2,0000000	970,33	1.940,66
Insumo	00005031 SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOGACAO)	Material	m²	3,7800000	335,00	1.266,30
					MO sem LS =>	84,11	179,07
					Valor do BDI =>	851,25	4.639,64
					Quant. =>	1,0000000	4.639,64
					Preço Total =>		

10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	706,20	706,20
Composição	90808 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	335,95	335,95
Composição	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	273,45	273,45
Composição	100659 SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,88	98,80
Auxiliar							
					MO sem LS =>	79,35	166,80
					Valor do BDI =>	158,68	864,88
					Quant. =>	1,0000000	864,88
					Preço Total =>		

11		Serviços Finais					411,49
11.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,29	2,29
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servante	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37
Auxiliar							
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	9,45	0,04
Insumo	2414 ORSE	Vassoura piçavea	Material	un	0,0500000	11,80	0,59
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEnte DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29
					MO sem LS =>	0,61	1,29
					Valor do BDI =>	0,51	2,80
					Quant. =>	146,9637000	411,49
					Preço Total =>		

Total sem BDI 69.577,78
 Total do BDI 15.623,14
 Total Geral 85.200,92

Assinatura
 Assinatura do Responsável Técnico
 Eng. Civil - CREA 1304/2018
 Registro Nacional: 1304/2018

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
 OBRA: REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII
 LOCAL: POVOADO QUADRA XXII

 Obra
 REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII

 Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão
 SBC - 08/2022 - Maranhão
 ORSE - 06/2022 - Sergipe

 B.D.I.
 22,47%

 Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Curva ABC de Serviços									
Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0	142,77	34.264,80	40,22	40,22	
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0	35,85	8.604,00	10,10	50,31	
95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS, AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	367.976	17,32	6.373,34	7,48	57,80	
102185 SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, AF_01/2021	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	1,0	4.639,64	4.639,64	5,45	63,24	
51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	670,80	4.024,80	4,72	67,96	
94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF_07/2018	PISO - PISOS	m²	26,64	134,22	3.575,62	4,20	72,16	
4863 ORSE	Caixa de inspeção 0,60 x 0,80 x 0,60m	Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços	un	4,0	743,69	2.974,76	3,49	75,65	
C4714 SEINFRA	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	SUPERFÍCIES DE CONCRETO	m²	25,0	104,43	2.610,75	3,06	78,72	
97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	15,0	162,05	2.430,75	2,85	81,57	
96486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF_05/2017_P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	20.908	107,96	2.257,22	2,65	84,22	
94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	39.328	49,19	1.934,54	2,27	86,49	
102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	87,36	17,58	1.535,78	1,80	88,29	
87250 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2, AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	15.681	75,68	1.186,73	1,39	89,69	
30 ORSE	Demolição de madeiramento em coberturas com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	39.328	29,88	1.175,12	1,38	91,06	
92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	39.328	29,76	1.170,40	1,37	92,44	
90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	4,0	224,14	896,56	1,05	93,49	
90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	1,0	964,88	864,88	1,02	94,51	
16 ORSE	Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01	Demolições / Remoções	m²	26,64	29,88	796,00	0,93	95,44	
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	120,36	4,61	554,85	0,65	96,09	
2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	146.9637	2,80	411,49	0,48	96,57	
87794 SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	9,24	44,27	409,05	0,48	97,05	
97605 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	125,25	375,75	0,44	97,50	
91973 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	101,27	303,81	0,36	97,85	
18 ORSE	Demolição de piso cerâmico ou ladrilho	Demolições / Remoções	m²	15.681	16,06	251,83	0,30	98,15	
89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	10,0	21,33	213,30	0,25	98,40	
12 ORSE	Demolição de ferros	Demolições / Remoções	m²	20.908	9,18	191,93	0,23	98,62	
95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	75,24	150,48	0,18	98,80	
89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA, AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	148,58	148,58	0,17	98,97	
89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,2	7,28	139,77	0,16	99,14	
97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	39.328	3,16	125,06	0,15	99,28	
95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0	59,83	119,66	0,14	99,43	
86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	119,10	119,10	0,14	99,57	
97831 SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	38.736	3,06	118,53	0,14	99,70	

**HIDRAELE**

PARA TODOS OS SERVIÇOS DE
 Engenharia, Arquitetura e Construção - Projetos e Execução de
 Obras e Instalações - Manutenção e Conservação - Instalação de
 Sistemas de Saneamento - Instalação de Sistemas de
 Segurança e Alarmas

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	31,27	93,81	0,11	99,81
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	9,24	9,83	90,82	0,11	99,92
2056	ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	2,0	26,51	53,02	0,06	99,98
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,68	8,57	14,39	0,02	100,00

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

69.577,78
 15.623,14
 85.200,92



Handwritten signature and stamp:
 HIDRAELE
 Rua...
 CEP...
 Registro Profissional...

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Engenharia Civil e Arquitetura - Projetos e Execução
 Engenharia de Segurança do Trabalho - Projetos e Execução
 Rua: Av. 08/211, 1117 - Santa Luzia do Paruá - MA
 Fone/Fax: (081) 3333-1117 - E-mail: hidraele@hidraele.com.br
 Site: www.hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
 OBRA: REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII
 LOCAL: POVOADO QUADRA XXII

Obra
 REFORMA UBS PARUÁ

Bancos
 SINAPI - 07/2022 - Maranhão
 SBC - 08/2022 - Maranhão
 ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
 22,47%

Encargos Sociais
 Não Desonerado:
 Horista: 112,90%
 Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00% 4.024,80	100,00% 4.024,80		
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 42.868,80	33,34% 14.292,46	33,33% 14.288,17	33,33% 14.288,17
3	Demolições, Remoções e Retiradas	100,00% 2.672,86	60,00% 1.603,72	40,00% 1.069,14	
4	Cobertura	100,00% 3.104,94		50,00% 1.552,47	50,00% 1.552,47
5	Pintura	100,00% 10.519,87		20,00% 2.103,97	80,00% 8.415,90
6	Instalação Elétrica	100,00% 3.758,97		20,00% 751,79	80,00% 3.007,18
7	Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais	100,00% 3.918,67		10,00% 391,87	90,00% 3.526,80
8	Serviços Diversos	100,00% 7.019,57		50,00% 3.509,79	50,00% 3.509,79
9	Revestimento	100,00% 499,87		20,00% 99,97	80,00% 399,90
10	Esquadrias	100,00% 6.401,08		50,00% 3.200,54	50,00% 3.200,54
11	Serviços Finais	100,00% 411,49		50,00% 205,75	50,00% 205,75
Porcentagem			23,38%	31,89%	44,73%
Custo			19.920,97	27.173,46	38.106,48
Porcentagem Acumulado			23,38%	55,27%	100,0%
Custo Acumulado			19.920,97	47.094,43	85.200,92

Amfavele
 Assinatura
 Engenheiro Civil - Matrícula: 10000
 Engenheiro de Segurança do Trabalho - Matrícula: 10000
 Engenheiro de Segurança do Trabalho - Matrícula: 10000

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Empreitada de Engenharia e Arquitetura - Projeto e Construção
 Rua dos Bombeiros nº 01, quadra JF - Montenegro - 68645-120
 Fone/Fax: (68) 4131 1377 E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
 www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO			
OBRA: REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII			
LOCAL: POVOADO QUADRA XXII			
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	SESC ou SESI	1,50%	1,50%
A5	SENAI / SEBRAI	1,60%	1,60%
A6	Incrá	0,20%	0,20%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Férias Gozadas + 1/3	9,13%	7,02%
B4	Auxílio Enfermidade	0,85%	0,66%
B5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B6	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B7	13º Salário	10,84%	8,33%
B8	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B9	Férias sobre Licença Maternidade	0,03%	0,02%
B10	Dias de chuva	1,48%	Não incide
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Féria Indenizadas + 1/3	4,54%	3,49%
C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		112,90%	70,87%

Assinatura
 Assinatura do Responsável Técnico
 Eng.º Civil - CREA Nº 005148/PA
 Assinatura do Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
 REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Civil, Engenharia Ambiental - Projetos e Consultoria
Rua dos Juncos, nº 01, quadra 28 - Residência - São José - MA
Cidade: 65.115-011 - Brasil - Fone/Fax: (98) 3431-1111
E-mail: hidraele@hidraele.com.br
www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA

OBRA: REFORMA DA UBS POV. QUADRA XXII

LOCAL: POVOADO QUADRA XXII

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (OBRAS E SERVIÇOS)

TIPO DE OBRA - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Diretoria incl. secretarias	0,20%
1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,32%
1.3	Depto. Finan. incl. tesouraria/contabilidade	0,28%
1.4	Depto. Jurídico	0,30%
1.5	Depto. Recursos Humanos	0,20%
1.6	Depto. Planejamento e Orçamento	0,20%
1.7	Depto. Comercial	0,20%
1.8	Depto. Administrativo	1,00%
1.9	Apoio / Depósito	0,30%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Taxa de condomínio do prédio do escritório	0,07%
2.2	Seguro do escritório do depósito	0,07%
2.3	Móveis e Utensílios	0,05%
2.4	Taxas e licenças de funcionamento	0,10%
2.5	Material de consumo (Escrit./limpeza/higiene)	0,10%
2.6	Consumo de energia	0,10%
2.7	Despesas com telefone	0,10%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Riscos	0,97%
3.2	Seguros + Garantia	0,80%
4	LUCRO BRUTO	6,16%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
BDI =	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$	22,47 %

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.622/2013 - TCU -

Handwritten signature and stamp of the Hidraele company.



HIDRAELE
PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

**PROJETO DE REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE
SAÚDE DE JACUNICAUA I
SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA**



São Luís – MA
Agosto/ 2022



HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS JACUNICAUÁ I
LOCAL: POVOADO JACUNICAUÁ I

Obra
REFORMA UBS JACUNICAUÁ I

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

B.D.I.
22,47%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	Serviços Preliminares	4.024,80	3,60 %
2	Administração da Obra	42.868,80	38,34 %
3	Demolições, Remoções e Retiradas	4.674,53	4,18 %
4	Cobertura	14.864,70	13,30 %
5	Pintura	25.459,07	22,77 %
6	Instalação Elétrica	8.632,92	7,72 %
7	Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais	5.365,28	4,80 %
8	Parade e Revestimento	1.971,94	1,76 %
9	Esquadrias	2.650,61	2,37 %
10	Serviços Finais	1.285,80	1,15 %

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

91.307,63
20.490,82
111.798,45

Handwritten signature
RUBRICA



EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS JACUNICAUA I
LOCAL: POVOADO JACUNICAUA I

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	Encargos Sociais	
									Não Desonerado:	Mensalista: 70,87%
Obra										
REFORMA UBS JACUNICAUA I										
			Bancos		B.D.I.					
			SINAPI - 07/2022 - Maranhão		22,47%					
			ORSE - 06/2022 - Sergipe							
Orçamento Sintético										
1		Serviços Preliminares					4.024,80	3,60 %		
1.1	51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	m²	6	547,73	670,80	4.024,80	3,60 %		
2		Administração da Obra					42.868,80	38,34 %		
2.1	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	116,58	142,77	34.264,80	30,65 %		
2.2	90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	240	29,28	35,85	8.604,00	7,70 %		
3		Demolições, Remoções e Retiradas					4.674,53	4,18 %		
3.1	97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	29	0,50	0,61	17,69	0,02 %		
3.2	97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	300	0,50	0,61	183,00	0,16 %		
3.3	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	26	0,97	1,18	30,68	0,03 %		
3.4	17 ORSE	Demolição de reboco	m²	36,45	8,32	10,18	371,06	0,33 %		
3.5	97644 SINAPI	REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	3,57	7,00	8,57	30,59	0,03 %		
3.6	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	17	6,74	8,25	140,25	0,13 %		
3.7	100393 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	135	17,86	21,87	2.952,45	2,64 %		
3.8	97647 SINAPI	ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	165	2,60	3,18	524,70	0,47 %		
3.9	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	0,64	26,61	32,58	20,85	0,02 %		
3.10	38 ORSE	Remoção de calha de zinco	m	33	9,98	12,22	403,26	0,36 %		
4		Cobertura					14.864,70	13,30 %		
4.1	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	165	40,17	49,19	8.116,35	7,26 %		



4.2	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	33	67,57	82,75	2.730,75	2,44 %
4.3	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	135	24,30	29,76	4.017,60	3,59 %
5		Pintura					25.459,07	22,77 %
5.1	95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	1355,674	14,15	17,32	23.480,27	21,00 %
5.2	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	112,56	14,36	17,58	1.978,80	1,77 %
6		Instalação Elétrica					8.632,92	7,72 %
6.1	91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	23	42,79	52,40	1.205,20	1,08 %
6.2	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5	28,34	34,70	173,50	0,16 %
6.3	9422 ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	un	1	56,18	68,80	68,80	0,06 %
6.4	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	26	182,23	223,17	5.802,42	5,19 %
6.5	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300	3,77	4,61	1.383,00	1,24 %
7		Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais					5.365,28	4,80 %
7.1	1205 ORSE	Revisão de ponto de água tipo 3	un	7	166,55	203,97	1.427,79	1,28 %
7.2	1682 ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	un	6	135,68	166,16	996,96	0,89 %
7.3	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12	97,25	119,10	1.429,20	1,28 %
7.4	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5	59,68	73,09	365,45	0,33 %
7.5	2010 ORSE	Cuba de embutir oval (deca linha ref 137) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680), engate cromado (deca) ou similares	un	1	636,42	779,42	779,42	0,70 %
7.6	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	un	8	21,65	26,51	212,08	0,19 %
7.7	86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8	8,06	9,87	78,96	0,07 %



7.8	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	11,29	13,82	55,28	0,05 %
7.9	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	16,45	20,14	20,14	0,02 %
8		Parede e Revestimento					1.971,94	1,76 %
8.1	87904 SINAPI	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	m²	38,45	8,03	9,83	358,30	0,32 %
8.2	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF 06/2014	m²	38,45	36,15	44,27	1.613,64	1,44 %
9		Esquadrias					2.650,61	2,37 %
9.1	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3	183,02	224,14	672,42	0,60 %
9.2	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	706,20	864,88	864,88	0,77 %
9.3	91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	681,73	834,91	834,91	0,75 %
9.4	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,64	355,20	435,01	278,40	0,25 %
10		Serviços Finais					1.285,80	1,15 %
10.1	2450 ORSE	Limpeza geral	m²	458,215	2,29	2,80	1.285,80	1,15 %

91.307,63
20.490,82
111.798,45

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

Antônio
Assinatura

**HIDRAELE**

ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO

R. Antônio Augusto, 11 - Jardim - 68.200-000 - Santa Luzia do Pará - PA
Tel: (91) 3333-7777 - Fax: (91) 3333-7777
www.hidraele.com.brPrefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará**Empreendedor: Prefeitura Municipal de Santa Luzia do Pará/MA**
Obra: Reforma da Unidade Básica de Saúde
Local: Povoado JACUNICAUA I

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.
Serviços Preliminares		
Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	M2	6
ADMINISTRAÇÃO LOCAL		
ENGENHEIRO CIVIL	H	240
ENCARREGADO	H	240
Demolições, Remoções e Retiradas		
REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UND	29
REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO 40%	M	300
REMOÇÃO DE LAMPADAS	UND	26
DEMOLIÇÃO DE REBOCO	M2	36,45
REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3,57
REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	17
TRANSPORTE VERTICAL	M2	135
REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	165
REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	0,64
REMOÇÃO DE CALHA	M	33
Cobertura		
TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	165
CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	33
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	135
Pintura		
APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS	M2	1355,7
Pintura Tinta De Acabamento (pigmentada) Esmalte Sintético Acetinado Em Madeira, 2 Demãos. Af 01/2021	M2	112,56
Instalação Elétrica		
Interruptor Simples (1 Módulo), 10a/250v, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UND	23
Tomada Baixa De Embutir (1 Módulo), 2p+t 10 A, Incluindo Suporte E Placa - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	UND	5
Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240	UND	1
LAMPADA FLUORESCENTE 40W TLTRS ACABAMENTO ELD/75	UND	26
Cabo De Cobre Flexível Isolado, 2,5 Mm², Anti-chama 450/750 V, Para Circuitos Terminais - Fornecimento E Instalação. Af 12/2015	M	300
Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais		
REVISÃO DE PONTO HIDRAULICO 20%	UND	7
REVISÃO DE PONTO DE ESGOTO 15%	UND	6
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	12
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5
Cuba de embutir, circular, CELITE 10129 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para pia e engate cromado	UND	1
ASSENTO PLÁSTICO	UND	8
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	8
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4
RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UND	1
Parede e Revestimento		
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	36,45
MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	M2	36,45
Esquadrias		



HIDRAELE

PROFESSOR ESCOLAR

República Federativa do Brasil - Município de Santa Luzia do Pará
Prestador de Serviços de Limpeza e Conservação - 19122019 - 014
CNPJ nº 08.124.177/0104 - Inscrição Municipal nº
01094493-0001-0000-0000



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

Fechadura De Embutir Com Cilindro, Externa, Completa, Acabamento Padrão Médio, Incluso Execução De Furo - Fornecimento E Instalação. Af. 12/2019	UND	3
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A	UND	1
KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1
JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,64
Serviços Finais		
Limpeza Geral	M2	459,22

Professora
Santa Luzia do Pará, MA
19122019 - 014
CNPJ nº 08.124.177/0104

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS JACUNICAUA I
LOCAL: POVOADO JACUNICAUA I

Obra
REFORMA UBS JACUNICAUA I

Bancos
SINAPI - 07/2022 -
Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Planilha Orçamentária Analítica							
1		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	Código Banco	51 ORSE	Descrição				4.024,80
Composição		Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev	Mobilização / Instalações	m²	1,0000000	547,73	547,73
Composição		02 01/2022	Provisórias / Desmobilização				
Composição		10549 ORSE	Encargos Complementares - Sarventes	h	2,0000000	3,70	7,40
Composição		10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	1,0000000	3,59	3,59
Insumo		1569 ORSE	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)	m	4,0000000	10,13	40,52
Insumo		6995 ORSE	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	m	1,0000000	3,89	3,89
Insumo		00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	17,81
Insumo		00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	445,00
Insumo		00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	24,29
Insumo		00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,0000000	12,94
			MO sem LS =>	20,52	LS =>	23,17	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	123,07			670,80
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total		4.024,80
2							
2.1	Código Banco	90778 SINAPI	Descrição				42.868,80
Composição		95403 SINAPI	Administração da Obra				
Composição		90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	116,58
Composição		95403 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,36
Insumo		00002707 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mão de Obra	H	1,0000000	113,73
Insumo		00043486 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,86
Insumo		00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01
			MO sem LS =>	64,06	LS =>	61,03	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	26,19			142,77
			Quant. =>	246,0000000	Preço Total		34.264,80
2.2							
2.2	Código Banco	90776 SINAPI	Descrição				29,28
Composição		95401 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,28
Composição		95401 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,46
Insumo		00004083 SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	26,82
Insumo		00043487 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,06
Insumo		00043463 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,10
Insumo		00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,81
Insumo		00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01
			MO sem LS =>	12,81	LS =>	14,47	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	6,57			35,85
			Quant. =>	246,0000000	Preço Total		8.604,00
3							
3.1	Código Banco	97660 SINAPI	Descrição				4.674,53
Composição		88264 SINAPI	Demolições, Remoções e Retiradas				
Composição		97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,50
Composição		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	21,59
Composição		88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0187000	16,27
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,11			0,81
			Quant. =>	29,0000000	Preço Total		17,69
3.2							
3.2	Código Banco	97661 SINAPI	Descrição				0,50
Composição		97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	1,0000000	0,50

**HIDRAELE**

PARANÁ, 15 DE ABRIL DE 2017
 Rua da Indústria, s/nº - JACUNICAUÁ - PARANÁ - CEP: 81.100-000
 Fone: (41) 3333-1111 - E-mail: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paraná

Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0096000	21,59	0,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0188000	16,27	0,30	
			MO sem LS =>	0,19	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,41
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,61
					Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	183,00
3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	0,97	0,97	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0183000	21,59	0,39	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0359000	16,27	0,58	
			MO sem LS =>	0,38	LS =>	0,42	MO com LS =>	0,80
			Valor do BDI =>	0,21			Valor com BDI =>	1,18
					Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	30,68
3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	17 ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	1,0000000	8,32	8,32	
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,5000000	3,70	1,85	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,5000000	12,94	6,47	
			MO sem LS =>	3,04	LS =>	3,43	MO com LS =>	6,47
			Valor do BDI =>	1,86			Valor com BDI =>	10,18
					Quant. =>	36,4500000	Preço Total =>	371,06
3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,00	7,00	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	21,34	2,80	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	16,27	4,20	
			MO sem LS =>	2,71	LS =>	3,06	MO com LS =>	5,77
			Valor do BDI =>	1,57			Valor com BDI =>	8,57
					Quant. =>	3,5700000	Preço Total =>	30,59
3.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	6,74	6,74	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	20,73	2,65	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2614000	16,27	4,09	
			MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,97	MO com LS =>	5,61
			Valor do BDI =>	1,51			Valor com BDI =>	8,25
					Quant. =>	17,0000000	Preço Total =>	140,25
3.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100393 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	17,86	17,86	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0034000	17,42	0,05	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0047000	16,55	0,07	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2300000	16,52	3,79	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2770000	21,08	5,83	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4670000	14,80	6,91	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	24,27	1,21	
			MO sem LS =>	3,83	LS =>	4,32	MO com LS =>	8,15
			Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,87
					Quant. =>	135,0000000	Preço Total =>	2.952,45



HIDRAELE

EMPRESA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E PROJETOS LTDA

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal Santa Luzia do Pará

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.8	97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	2,60	2,60
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0971000	16,27	1,57
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0494000	20,87	1,03
		MO sem LS =>	1,01	LS =>	1,13	MO com LS =>	2,14
		Valor do BDI =>	0,58			Valor com BDI =>	3,18
		Quant. =>			165,0000000	Preço Total =>	524,70
3.9	97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	26,61	26,61
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3843000	21,34	7,77
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7158000	16,27	11,64
Insumo	00041954 SINAPI	CABO DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	Material	KG	0,0984000	73,24	7,20
		MO sem LS =>	7,52	LS =>	8,48	MO com LS =>	16,00
		Valor do BDI =>	5,97			Valor com BDI =>	32,58
		Quant. =>			0,6400000	Preço Total =>	20,85
3.10	38 ORSE	Ramoção de calha de zinco	Demolições / Remoções	m	1,0000000	9,98	9,98
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,6000000	3,70	2,22
Insumo	00006111 SINAPI	SERVEANTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,6000000	12,94	7,78
		MO sem LS =>	3,64	LS =>	4,12	MO com LS =>	7,78
		Valor do BDI =>	2,24			Valor com BDI =>	12,22
		Quant. =>			33,0000000	Preço Total =>	403,26
4							14.864,70
4.1	94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	40,17	40,17
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	17,42	0,64
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0518000	16,55	0,85
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	20,87	2,77
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	16,27	6,49
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA. NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *28* TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	1.070,00	29,42
		MO sem LS =>	4,16	LS =>	4,60	MO com LS =>	8,85
		Valor do BDI =>	9,02			Valor com BDI =>	49,19
		Quant. =>			165,0000000	Preço Total =>	3.116,35
4.2	94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	67,57	67,57
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	16,55	0,30
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	17,42	0,22
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2820000	16,27	4,58
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1880000	20,87	3,92
Insumo	00040782 SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚM 24, CORTE 33 CM	Material	M	1,0500000	43,57	45,74
Insumo	00005081 SINAPI	FREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0090000	23,88	0,19
Insumo	00005104 SINAPI	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0018000	87,02	0,10
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS LÍQUIDAS	Material	310ML	0,0530000	42,93	2,28

**HIDRAELE**PARA O PIAU
SUA EMPRESA DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Município de Santa Luzia do Paruá

Insumo	00013388 SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	173,97	10,26	
			MO sem LS =>	3,51	LS =>	3,96	MO com LS =>	7,47
			Valor do BDI =>	15,18			Valor com BDI =>	82,75
				Quant. =>	33,0000000	Preço Total	2,730,75	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
4.3	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	24,30	24,30	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0064000	16,55	0,10	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0046000	17,42	0,08	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850000	16,52	1,07	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180000	21,08	2,48	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	24,47	0,73	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6340000	31,30	19,84	
			MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,66	MO com LS =>	3,13
			Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	29,76
				Quant. =>	135,0000000	Preço Total	4,017,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5	95828 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2018	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,15	14,15	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3440000	22,40	7,70	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0860000	16,27	1,39	
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2000000	25,30	5,06	
			MO sem LS =>	3,44	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,32
			Valor do BDI =>	3,17			Valor com BDI =>	17,32
				Quant. =>	1.355,6740000	Preço Total	23.480,27	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5.2	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,36	14,36	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	22,40	8,52	
Insumo	00005318 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0140000	19,62	0,27	
Insumo	00007311 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	0,1403000	39,75	5,57	
			MO sem LS =>	3,22	LS =>	3,63	MO com LS =>	6,85
			Valor do BDI =>	3,22			Valor com BDI =>	17,58
				Quant. =>	112,5600000	Preço Total	1.978,80	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6	91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	42,79	42,79	
Composição Auxiliar	91980 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,12	35,12	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,87	7,87	
			MO sem LS =>	6,92	LS =>	7,82	MO com LS =>	14,74
			Valor do BDI =>	9,61			Valor com BDI =>	52,40
				Quant. =>	23,0000000	Preço Total	1.205,20	

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
6.2	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,34	28,34	
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7,67	7,67	
Composição Auxiliar	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,67	20,67	
			MO sem LS =>	5,69	LS =>	6,42	MO com LS =>	12,11

**HIDRAELE**

PARANÁ SERVICOS LTDA

R. ...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

		Valor do BDI =>	6,36	Valor com BDI =>	34,70		
		Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	173,50		
6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	9422 ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0000000	56,18	56,18
Composiç	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,4500000	3,70	1,68
Composiç	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,4500000	3,55	1,59
Insumo	9761 ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Material	un	1,0000000	39,10	39,10
Insumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,4500000	17,81	8,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,4500000	12,94	5,82
		MO sem LS =>	6,50	LS =>	7,33	MO com LS =>	13,83
		Valor do BDI =>	12,62	Valor com BDI =>	68,80		
		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	68,80		
6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	182,23	182,23
Composiç	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1727000	16,91	2,92
Composiç	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4144000	21,59	8,94
Insumo	00003799 SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	1,0000000	170,37	170,37
		MO sem LS =>	4,67	LS =>	5,28	MO com LS =>	9,95
		Valor do BDI =>	40,94	Valor com BDI =>	223,17		
		Quant. =>	26,0000000	Preço Total =>	5.802,42		
6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,77	3,77
Composiç	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	16,91	0,50
Composiç	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0300000	21,59	0,64
Insumo	00001014 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2.5 MM2	Material	M	1,1900000	2,18	2,59
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	5,52	0,04
		MO sem LS =>	0,45	LS =>	0,50	MO com LS =>	0,95
		Valor do BDI =>	0,84	Valor com BDI =>	4,61		
		Quant. =>	300,0000000	Preço Total =>	1.383,00		
7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
7.1	1205 ORSE	Revisão de ponto de água tipo 3	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	1,0000000	166,55	166,55
Composiç	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,8300000	3,70	10,47
Composiç	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,5500000	3,80	9,18
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,3490000	81,38	28,40
Insumo	00002896 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,5500000	17,81	45,41
Insumo	00003501 SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	0,1000000	5,83	0,58
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,8300000	12,94	36,62
Insumo	00009869 SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	3,1960000	11,23	35,89
		MO sem LS =>	38,53	LS =>	43,50	MO com LS =>	82,03
		Valor do BDI =>	37,42	Valor com BDI =>	203,97		
		Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	1.427,79		
7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composiç	1682 ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	1,0000000	135,88	135,88
Composiç	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,8800000	3,70	6,99
Composiç	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	2,0760000	3,80	7,47
Insumo	138 ORSE	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	Material	kg	0,1500000	81,38	12,20

**HIDRAELE**

PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2020
 Objeto: OBRAS DE REFORMA DA UBS POP. JACUNCAUA I
 Rua: RUA DA LIBERDADE, Nº 100 - JACUNCAUA I - SANTA LUZIA DO PARUÁ - PA
 CEP: 68.700-000

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo 793 ORSE		Curva 90° curta pvc pb je parede colorata esq., d= 100mm	Material	un	0,6000000	29,84	17,90	
Insumo 2336 ORSE		Tubo pvc rígido branco p/escoto predial d= 100mm	Material	m	1,8000000	16,50	29,70	
Insumo 00002696 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0760000	17,81	36,97	
Insumo 00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,8900000	12,94	24,45	
			MO sem LS =>	28,85	LS =>	32,57	MO com LS =>	81,42
			Valor do BDI =>	30,48			Valor com BDI =>	186,16
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>		896,96	
7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	97,25	97,25	
Composiçã	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0960000	20,73	1,99	
Composiçã	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0303000	16,27	0,49	
Insumo 00003146 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07	
Insumo 00036791 SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	Material	UN	1,0000000	94,70	94,70	
			MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,12
			Valor do BDI =>	21,85			Valor com BDI =>	119,10
			Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>		1.429,20	
7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"; PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	59,68	59,68	
Composiçã	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164000	20,73	2,41	
Composiçã	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	16,27	0,59	
Insumo 00003146 SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07	
Insumo 00013416 SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	Material	UN	1,0000000	56,61	56,61	
			MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,37	MO com LS =>	2,58
			Valor do BDI =>	13,41			Valor com BDI =>	73,09
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		365,45	
7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	2010 ORSE	Cuba de embutir oval (deca linha ref 137) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680) , engate cromado (deca) ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	636,42	636,42	
Composiçã	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,5000000	3,70	5,55	
Composiçã	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	1,5000000	3,80	5,40	
Insumo 718 ORSE		Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	Material	un	1,0000000	73,86	73,86	
Insumo 981 ORSE		Fita veda rosca 18mm	Material	m	0,8400000	0,22	0,18	
Insumo 2257 ORSE		Tomeira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	Material	un	1,0000000	85,99	85,99	
Insumo 2384 ORSE		Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	Material	un	1,0000000	52,88	52,88	
Insumo 00002696 SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	17,81	26,71	
Insumo 00011683 SINAPI		ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	68,39	68,39	
Insumo 00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,5000000	12,94	19,41	
Insumo 00006136 SINAPI		SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000	298,25	298,25	
			MO sem LS =>	21,66	LS =>	24,46	MO com LS =>	46,12
			Valor do BDI =>	143,00			Valor com BDI =>	779,42
			Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		779,42	
7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	1,0000000	21,65	21,65	
Composiçã	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Insumo 230 ORSE		Assento para vaso sanitário, plástico, universal, branco, padrão popular	Material	un	1,0000000	19,99	19,99	
Insumo 00006111 SINAPI		SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,68	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	26,51
			Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>		212,68	
7.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiçã	86884 SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	8,06	8,06	
Composiçã	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	20,73	3,16	

**HIDRAELE**HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
R. ...
...
...

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Santa Luzia do Pará

Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	16,27	0,78	
Insumo	00006141 SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	Material	UN	1,0000000	4,05	4,05	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,60	0,07	
			MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,38
			Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,87
			Quant. =>	8,0000000			Preço Total =>	78,96

7.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,29	11,29	
Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0845000	20,73	1,75	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0268000	16,27	0,43	
Insumo	00003146 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	3,60	0,11	
Insumo	00006148 SINAPI	SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1,1/2"	Material	UN	1,0000000	9,00	9,00	
			MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,87
			Valor do BDI =>	2,53			Valor com BDI =>	13,82
			Quant. =>	4,0000000			Preço Total =>	55,28

7.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	16,45	16,45	
Composiç ão Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,11	1,12	
Composiç ão Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,73	1,45	
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	56,78	0,27	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,95	0,03	
Insumo	00011741 SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	13,10	13,10	
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	84,33	0,48	
			MO sem LS =>	1,03	LS =>	1,17	MO com LS =>	2,20
			Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	20,14
			Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	20,14

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
8.1	87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	8,03	8,03	
Composiç ão Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	632,37	2,65	
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1830000	21,34	3,90	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0810000	16,27	1,48	
			MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,70	MO com LS =>	5,10
			Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	9,83
			Quant. =>	36,4500000			Preço Total =>	358,30

8.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composiç ão	87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	36,15	36,15	
Composiç ão Auxiliar	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0293000	590,37	17,29	
Composiç ão Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	21,34	8,53	
Composiç ão Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	16,27	6,50	
Insumo	00037411 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, RIO D = *1,24 MM. MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	24,24	3,83	
			MO sem LS =>	7,88	LS =>	8,89	MO com LS =>	16,77
			Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	44,27
			Quant. =>	36,4500000			Preço Total =>	1.613,64

**HIDRAELE**

PROJETO DE SERVIÇOS LTDA

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Município de Santa Luzia do Paruá

9								2.650,61
9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	183,02	183,02	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0020000	20,27	20,31	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5010000	16,27	8,15	
Insumo	00003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	1,0000000	154,56	154,56	
			MO sem LS =>	11,17	LS =>	12,61	MO com LS =>	23,78
			Valor do BDI =>	41,12			Valor com BDI =>	224,14
					Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	672,42
9.2								708,20
9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90849 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	708,20	708,20	
Composição Auxiliar	100659 SINAPI	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	9,68	96,80	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	273,45	273,45	
Composição Auxiliar	90806 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	335,95	335,95	
			MO sem LS =>	78,35	LS =>	88,45	MO com LS =>	166,80
			Valor do BDI =>	158,68			Valor com BDI =>	864,88
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	864,88
9.3								681,73
9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	681,73	681,73	
Composição Auxiliar	91292 SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	267,73	267,73	
Composição Auxiliar	91012 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	346,58	346,58	
Composição Auxiliar	100660 SINAPI	ALZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	6,61	67,42	
			MO sem LS =>	80,08	LS =>	90,42	MO com LS =>	170,50
			Valor do BDI =>	153,18			Valor com BDI =>	834,91
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	834,91
9.4								355,20
9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	355,20	355,20	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5190000	21,34	11,07	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2590000	16,27	4,21	
Insumo	00036896 SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,8333000	384,90	320,73	
Insumo	00004377 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4.2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	9,2000000	0,17	1,56	
Insumo	00039961 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6233000	28,30	17,63	
			MO sem LS =>	6,01	LS =>	6,78	MO com LS =>	12,79
			Valor do BDI =>	79,81			Valor com BDI =>	435,01
					Quant. =>	6,6400000	Preço Total =>	278,40
10								1.285,80
10.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	1,0000000	2,29	2,29	



HIDRAELE

FAZENDA SERRA LATA
Especialidade: Engenharia Civil, Engenharia de Edificações, Engenharia de Estruturas, Engenharia de Instalações Elétricas, Engenharia de Instalações Hidráulicas e Sanitárias, Engenharia de Segurança do Trabalho, Engenharia de Transportes, Engenharia de Saneamento Ambiental, Engenharia de Controle e Qualidade, Engenharia de Meio Ambiente, Engenharia de Recursos Humanos, Engenharia de Gestão de Projetos, Engenharia de Gestão de Operações, Engenharia de Gestão de Processos, Engenharia de Gestão de Riscos, Engenharia de Gestão de Serviços, Engenharia de Gestão de Tecnologia da Informação, Engenharia de Gestão de Qualidade, Engenharia de Gestão de Recursos, Engenharia de Gestão de Relacionamento com o Cliente, Engenharia de Gestão de Sustentabilidade, Engenharia de Gestão de Inovação, Engenharia de Gestão de Mudanças, Engenharia de Gestão de Riscos, Engenharia de Gestão de Segurança, Engenharia de Gestão de Saúde, Engenharia de Gestão de Treinamento, Engenharia de Gestão de Valor, Engenharia de Gestão de Vida Útil, Engenharia de Gestão de Recursos, Engenharia de Gestão de Relacionamento com o Cliente, Engenharia de Gestão de Sustentabilidade, Engenharia de Gestão de Inovação, Engenharia de Gestão de Mudanças, Engenharia de Gestão de Riscos, Engenharia de Gestão de Segurança, Engenharia de Gestão de Saúde, Engenharia de Gestão de Treinamento, Engenharia de Gestão de Valor, Engenharia de Gestão de Vida Útil.

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Parabéns Municipal
Santa Luzia do Pará

Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1000000	3,70	0,37	
Insumo	1997 ORSE	Sabão em pó	Material	kg	0,0050000	9,45	0,04	
Insumo	2414 ORSE	Vassoura plaçava	Material	un	0,0500000	11,80	0,59	
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,1000000	12,94	1,29	
			MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,88	MO com LS =>	1,29
			Valor do BDI =>	0,51			Valor com BDI =>	2,80
					Quant. =>	459,2150000	Preço Total =>	1.285,80

Total sem BDI 91.307,83
 Total do BDI 20.490,82
 Total Geral 111.798,45

Handwritten signature: Aníbal
 HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA
 Rua... nº...
 CEP...
 Registro Nacional nº...

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS JACUNICAUA I
LOCAL: POVOADO JACUNICAUA I

Obra
REFORMA UBS JACUNICAUA I

Bancos
SINAPI - 07/2022 - Maranhão
ORSE - 06/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 112,90%
Mensalista: 70,87%

Código Banco	Descrição	Curva ABC de Serviços		Und	QuanL	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
		Descrição	Tipo						
90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0	142,77	34.264,80	30,85	30,85	
95626 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	PINT - PINTURAS	m²	1.355,674	17,32	23.480,27	21,00	51,85	
90776 SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	240,0	35,85	8.604,00	7,70	59,35	
94445 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	165,0	49,19	8.116,35	7,26	66,61	
97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	26,0	223,17	5.802,42	5,19	71,80	
51 ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02 01/2022	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	6,0	670,80	4.024,80	3,60	75,40	
92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	135,0	29,76	4.017,60	3,59	78,99	
100393 SINAPI	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	135,0	21,87	2.952,45	2,64	81,63	
94227 SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	COBE - COBERTURA	M	33,0	82,75	2.730,75	2,44	84,07	
102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	m²	112,58	17,58	1.978,80	1,77	85,84	
87794 SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	36,45	44,27	1.613,64	1,44	87,29	
86915 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	12,0	119,10	1.429,20	1,28	88,57	
1205 ORSE	Revisão de ponto de água tipo 3	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável	un	7,0	203,97	1.427,79	1,28	89,84	
91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	300,0	4,81	1.383,00	1,24	91,08	
2450 ORSE	Limpeza geral	Limpeza	m²	459,215	2,80	1.285,80	1,15	92,23	
91981 SINAPI	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	23,0	52,40	1.205,20	1,08	93,31	
1682 ORSE	Revisão de ponto de esgoto tipo 3 - Rev. 01	Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto	un	6,0	166,16	996,96	0,89	94,20	
90840 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	1,0	864,88	864,88	0,77	94,97	
91327 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	1,0	834,91	834,91	0,75	95,72	
2010 ORSE	Cuba de embutir oval (deca linha ref 137) p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado (deca ref c1680), engate cromado (deca) ou similares	Louças e Metais Sanitários	un	1,0	779,42	779,42	0,70	96,42	
90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	UN	3,0	224,14	672,42	0,60	97,02	
97647 SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	165,0	3,18	524,70	0,47	97,49	
38 ORSE	Remoção de calha de zinco	Demolições / Remoções	m	33,0	12,22	403,28	0,36	97,85	
17 ORSE	Demolição de reboco	Demolições / Remoções	m²	36,45	10,18	371,06	0,33	98,18	
86911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	5,0	73,09	365,45	0,33	98,51	
87904 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	36,45	9,83	358,30	0,32	98,83	
94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVELY ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VI DROS	m²	0,84	435,01	278,40	0,25	99,08	
2056 ORSE	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	Louças e Metais Sanitários	un	8,0	26,51	212,08	0,19	99,27	
97661 SINAPI	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	M	300,0	0,81	183,00	0,16	99,43	
91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	5,0	34,70	173,50	0,16	99,59	
97666 SINAPI	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	17,0	8,25	140,25	0,13	99,71	

**HIDRAELE**

AV. BRAGA RIBEIRO, 100 - JACUNICAUA I
 CEP: 68.000-000 - SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
 FONE: (98) 3333-1111 - FAX: (98) 3333-1112
 E-MAIL: hidraele@hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
 Santa Luzia do Paruá

86884 SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	8,0	9,87	78,96	0,07	99,78
9422 ORSE	Tomada embutir 3p+T, tipo industrial, 32A, 220/240 ref:N-4249, cor azul, marca Steck ou similar	Tomadas para Ar Condicionado	un	1,0	68,80	68,80	0,06	99,84
86883 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	13,82	55,28	0,05	99,89
97665 SINAPI	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	26,0	1,18	30,68	0,03	99,92
97644 SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	3,57	8,57	30,59	0,03	99,95
97645 SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	0,84	32,58	20,85	0,02	99,97
88709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	20,14	20,14	0,02	99,98
97660 SINAPI	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	29,0	0,61	17,69	0,02	100,00

Total sem BDI**91.307,63****Total do BDI****20.480,82****Total Geral****111.788,45**

Assinatura
 DIRETOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ - MA
 RUA DO COMENDADOR JOAQUIM DE ALMEIDA, 2



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Registrações: 08/2014 - Antares - RJ/2014 - 01/2014
CNPJ: 16.113.201/0001-01 - São Paulo - SP
Rua: 180 - 1311-2017 - 01100 - São Paulo - SP
www.hidraele.com.br

HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
OBRA: REFORMA UBS JACUNICAUA I
LOCAL: POVOADO JACUNICAUA I

Obra	Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
REFORMA UBS JACUNICAUA I	SINAPI - 07/2022 - Maranhão ORSE - 06/2022 - Sergipe	22,47%	Não Desonerado: Horista: 112,90% Mensalista: 70,87%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	Serviços Preliminares	100,00% 4.024,80	100,00% 4.024,80		
2	Administração da Obra	100,00% 42.868,80	33,33% 14.288,17	33,33% 14.288,17	33,34% 14.292,46
3	Demolições, Remoções e Retiradas	100,00% 4.674,53	100,00% 4.674,53		
4	Cobertura	100,00% 14.864,70		50,00% 7.432,35	50,00% 7.432,35
5	Pintura	100,00% 25.459,07		40,00% 10.183,63	80,00% 15.275,44
6	Instalação Elétrica	100,00% 8.632,92		40,00% 3.453,17	60,00% 5.179,75
7	Instalação Hidrossanitária/Louças e Metais	100,00% 5.365,28			100,00% 5.365,28
8	Parede e Revestimento	100,00% 1.971,94		50,00% 985,97	50,00% 985,97
9	Esquadrias	100,00% 2.650,61		50,00% 1.325,31	50,00% 1.325,31
10	Serviços Finais	100,00% 1.285,80			100,00% 1.285,80
Porcentagem Custo			20,56%	33,69%	45,75%
Porcentagem Acumulado			22,987,50	37.668,59	51.142,36
Custo Acumulado			20,56%	54,25%	100,0%
			22.987,50	60.656,09	111.798,45

Prof. Alexandre
PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
RUA: 180 - 1311-2017 - 01100 - SÃO PAULO - SP

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Execução
 Av. das Américas nº 61, JACUNICAUA - Santa Luzia - PA
 Fone/Fax: (48) 3232-3337 E-Mail: hidroele@hidroele.com.br
 Zona Web: www.hidroele.com.br



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO			
OBRA: REFORMA UBS JACUNICAUA I			
LOCAL: POVOADO JACUNICAUA I			
ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADO SOBRE A MÃO DE OBRA			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A4	SESC ou SESI	1,50%	1,50%
A5	SENAI / SEBRAI	1,60%	1,60%
A6	Incrá	0,20%	0,20%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	SECONCI	1,00%	1,00%
A	Total	37,80%	37,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado - Domingos	17,87%	Não incide
B2	Feriados	3,95%	Não incide
B3	Férias Gozadas + 1/3	9,13%	7,02%
B4	Auxílio Enfermidade	0,85%	0,66%
B5	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B6	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B7	13º Salário	10,84%	8,33%
B8	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B9	Férias sobre Licença Maternidade	0,03%	0,02%
B10	Dias de chuva	1,48%	Não incide
B	Total	45,04%	16,73%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49%	3,46%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Féria Indenizadas + 1/3	4,54%	3,49%
C4	Depósito por Rescisão Sem Justa Causa	3,11%	2,39%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
C	Total	12,63%	9,71%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,03%	6,32%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
D	Total	17,43%	6,63%
TOTAL(A+B+C+D)		112,90%	70,87%

Prof. [Handwritten Signature]
 Eng.º [Handwritten Name]
 Rua [Handwritten Address]
 [Handwritten Contact Info]

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ-MA
 REFORMA DA UBS POV. JACUNICAUA I



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua das Indústrias, 24 - Quadra 26 - Santa Luzia - São Luiz / MA
Fone/Fax: (98) 3213 1370 / 35.9600 - haidraele@hidraele.com.br
Site: www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal
Santa Luzia do Pará

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA

OBRA: REFORMA UBS JACUNICAU A I

LOCAL: POVOADO JACUNICAU A I

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (OBRAS E SERVIÇOS)

TIPO DE OBRA - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Diretoria incl. secretarias	0,20%
1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,32%
1.3	Depto. Finan. incl. tesouraria/contabilidade	0,28%
1.4	Depto. Jurídico	0,30%
1.5	Depto. Recursos Humanos	0,20%
1.6	Depto. Planejamento e Orçamento	0,20%
1.7	Depto. Comercial	0,20%
1.8	Depto. Administrativo	1,00%
1.9	Apoio / Depósito	0,30%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Taxa de condomínio do prédio do escritório	0,07%
2.2	Seguro do escritório do depósito	0,07%
2.3	Moveis e Utensílios	0,05%
2.4	Taxas e licenças de funcionamento	0,10%
2.5	Material de consumo (Escrit./limpeza/higiene)	0,10%
2.6	Consumo de energia	0,10%
2.7	Despesas com telefone	0,10%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Riscos	0,97%
3.2	Seguros + Garantia	0,80%
4	LUCRO BRUTO	6,16%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
BDI =	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$	22,47 %

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃOS NS. 325/2007 E 2.622/2013 - TCU -

Handwritten signature
Engenheiro Sanitário e Ambiental
RUBRICA

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
 Rua José Antônio de Albuquerque 26 - Zonhete - 68620-000 - PA
 Fone/Fax: (91) 4285-1357 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
 www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará**EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA****OBRA: REFORMA UBS JACUNICAUA I****LOCAL: POVOADO JACUNICAUA I****PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (OBRAS E SERVIÇOS)****TIPO DE OBRA - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Diretoria incl. secretarias	0,20%
1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,32%
1.3	Depto. Finan. incl. tesouraria/contabilidade	0,28%
1.4	Depto. Jurídico	0,30%
1.5	Depto. Recursos Humanos	0,20%
1.6	Depto. Planejamento e Orçamento	0,20%
1.7	Depto. Comercial	0,20%
1.8	Depto. Administrativo	1,00%
1.9	Apoio / Depósito	0,30%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Taxa de condomínio do prédio do escritório	0,07%
2.2	Seguro do escritório do depósito	0,07%
2.3	Moveis e Utensílios	0,05%
2.4	Taxas e licenças de funcionamento	0,10%
2.5	Material de consumo (Escrit./limpeza/higiene)	0,10%
2.6	Consumo de energia	0,10%
2.7	Despesas com telefone	0,10%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Riscos	0,97%
3.2	Seguros + Garantia	0,80%
4	LUCRO BRUTO	6,16%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
BDI =	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$	22,47 %

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.622/2013 - TCU -

Prof. Alexandre
 Eng.º de Engenharia de Edifícios
 Registro Profissional nº 111.111/PA

**HIDRAELE**

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Consultoria
 Rua dos Abençoados, 22, quadra 16 - Zona Rural - 68232-124
 Fone/Fax: (68) 4133-1357 / R. Manoel Estrela nº 100 - Zona Rural
 Zona Rural - www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Pará**EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA****OBRA: REFORMA UBS JACUNICAUA I****LOCAL: POVOADO JACUNICAUA I****PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (OBRAS E SERVIÇOS)****TIPO DE OBRA - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS**

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Diretoria incl. secretarias	0,20%
1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,32%
1.3	Depto. Finan. incl. tesouraria/contabilidade	0,28%
1.4	Depto. Jurídico	0,30%
1.5	Depto. Recursos Humanos	0,20%
1.6	Depto. Planejamento e Orçamento	0,20%
1.7	Depto. Comercial	0,20%
1.8	Depto. Administrativo	1,00%
1.9	Apoio / Depósito	0,30%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Taxa de condomínio do prédio do escritório	0,07%
2.2	Seguro do escritório do depósito	0,07%
2.3	Moveis e Utensílios	0,05%
2.4	Taxas e licenças de funcionamento	0,10%
2.5	Material de consumo (Escrit./limpeza/higiene)	0,10%
2.6	Consumo de energia	0,10%
2.7	Despesas com telefone	0,10%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Riscos	0,97%
3.2	Seguros + Garantia	0,80%
4	LUCRO BRUTO	6,16%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
BDI =	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$	22,47 %

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.622/2013 - TCU -

Handwritten signature: Aníbal



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Execução
Rua dos Abençoados, 15 - Quadra 26 - Zona Centro - 31260-000 - 324
Fone/Fax: (51) 3233-1377 / R. Mail: hidraele@hidraele.com.br
2006-2009 - www.hidraele.com.br



Prefeitura Municipal

Santa Luzia do Paruá

EMPREENDEDOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ/MA

OBRA: REFORMA UBS JACUNICAUA I

LOCAL: POVOADO JACUNICAUA I

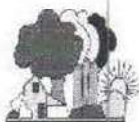
PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DO PERCENTUAL DE BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI (OBRAS E SERVIÇOS)

TIPO DE OBRA - CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFÍCIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%
1.1	Diretoria incl. secretarias	0,20%
1.2	Depto. de Suprimentos e Compras	0,32%
1.3	Depto. Finan. incl. tesouraria/contabilidade	0,28%
1.4	Depto. Jurídico	0,30%
1.5	Depto. Recursos Humanos	0,20%
1.6	Depto. Planejamento e Orçamento	0,20%
1.7	Depto. Comercial	0,20%
1.8	Depto. Administrativo	1,00%
1.9	Apoio / Depósito	0,30%
2	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
2.1	Taxa de condomínio do prédio do escritório	0,07%
2.2	Seguro do escritório do depósito	0,07%
2.3	Moveis e Utensílios	0,05%
2.4	Taxas e licenças de funcionamento	0,10%
2.5	Material de consumo (Escrit./limpeza/higiene)	0,10%
2.6	Consumo de energia	0,10%
2.7	Despesas com telefone	0,10%
3	SEGURO / GARANTIA / RISCO	1,77%
3.1	Riscos	0,97%
3.2	Seguros + Garantia	0,80%
4	LUCRO BRUTO	6,16%
5	TRIBUTOS	8,65%
5.1	ISS	5,00%
5.2	PIS	0,65%
5.3	COFINS	3,00%
5.4	CPRB	0,00%
BDI =	$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$	22,47 %

* Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: ACÓRDÃO NS. 325/2007 E 2.622/2013 - TCU -

Handwritten signature and stamp of the contractor.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Aracás, nº 84, quadra 28 - Anunciação - Vila Lusa - MA
Fone/Fax: (93) 8254-5377 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Site: www.hidraele.com.br



MEMORIAL DESCRITIVO CAPÍTULO I



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua das Américas, nº 93, quadra 29 - Americana / SP - 13040-000
Fone/Fax: (19) 3274-1332 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Sumário

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	3
DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:	3
1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:	4
2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:	4
3.0 MOVIMENTO DE TERRA:	Erro! Indicador não definido.
4.0 INFRAESTRUTURA:.....	Erro! Indicador não definido.
5.0 ESTRUTURA:.....	Erro! Indicador não definido.
6.0 COBERTURA:	5
7.0 REVESTIMENTOS:	6
8.0 PAVIMENTAÇÃO:	Erro! Indicador não definido.
9.0 ESQUADRIAS:	6
10.0 PINTURA:	7
11.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS E LÓGICAS:	8
12.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:	10
13.0 DIVERSOS:.....	11
14.0 VERIFICAÇÃO FINAL	12



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Consultorias
Rua das Américas nº 91, quadra 29 - Jacunicáua / São Luís / MA
Fone/Fax: (98) 8254 1117 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Website: www.hidraele.com.br



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Reforma e melhorias da UBS Jacunicáua I

DISPOSIÇÕES PRELIMINARES:

- 01 O início dos serviços fica condicionado à emissão da ORDEM DE SERVIÇO por parte da Prefeitura de Santa Luzia do Paruá - MA;
- 02 - No decorrer da execução dos serviços, a contratada deverá obedecer, com rigor, às especificações e aos projetos, sob pena de ter que demolir e refazer tudo o que estiver em desacordo com os documentos supracitados, sem direito a qualquer indenização;
- 03 - Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos e de boa qualidade;
- 04 - Para os materiais especificados serão admitidos similares, subentendendo-se como similar, um material de igual ou superior qualidade. A aprovação destes materiais deverá ser feita previamente pela fiscalização;
- 05 - Correrão por conta da contratada, todos os itens relacionados com a execução da obra, tais como: materiais, mão de obra, obrigações sociais e equipamentos necessários à boa execução dos serviços;
- 06 - Para o recebimento da obra, a fiscalização testará todas as instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, de modo que cabe à contratada o esmero na execução dos serviços, a fim de que não haja dissabores, posto que o recebimento só se dará mediante a constatação do perfeito funcionamento destas instalações;
- 07 - Ao atestar que todos os serviços estão executados de acordo com os projetos e especificações e que estão em perfeito funcionamento, o engenheiro fiscal assinará o Termo de Recebimento Provisório da Obra;
- 08 - A fiscalização terá poderes para afastar da obra qualquer funcionário que seja julgado nocivo ou prejudicial ao bom andamento dos serviços;



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Artistas, nº 92, quadra 28 - Nova América - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 3172-1177 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



09 - Os serviços omissos nestas especificações somente serão considerados extraordinários quando autorizados, por escrito, pela fiscalização;

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES:

PLACA DA OBRA:

Este serviço consiste na colocação de placa para identificação da obra, de acordo com o modelo e dimensões fornecidos pela prefeitura. Esta placa deverá ser assentada na parte frontal do terreno destinado à obra. Em terrenos de esquina, será colocada voltada para a via de maior movimento;

LOCAÇÃO DA OBRA:

Este serviço consiste na locação exata, sempre pelo eixo, dos blocos de fundação, pilares e paredes, conforme projeto. A locação da obra será feita utilizando-se o processo de gabaritos contínuos colocados nivelados no perímetro da obra. A marcação das paredes deverá ser perfeita de modo que todos os alinhamentos, esquadros, níveis e prumos sejam rigorosamente obedecidos. Esta locação deverá ser conferida e liberada pelo Responsável Técnico da obra.

TAPUME:

Será executado de acordo com o indicado na planilha orçamentária entorno de cada edificação a construção um isolamento em tapume de madeira compensada, $e=6\text{mm}$, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x.

2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO:

Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o revestimento tipo azulejo ou cerâmica, inclusive com a demolição do emboço, que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro revestimento. Sempre observar o especificado em projeto.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Artistas nº 99, quadra 29 - Ananias - 660-200 - MA
Fone/Fax: (98) 3274-3377 / E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Steve Pope, www.hidraele.com.br



DEMOLIÇÃO DE PISO DE CERÂMICA:

Este serviço consiste na demolição e retirada de todo o piso de cerâmica, inclusive com a demolição do piso bruto, que esteja comprometido ou que venha a ser substituído por outro piso. Sempre observar o especificado em projeto.

REMOÇÃO DE LAVATÓRIO / PIA:

Este serviço consiste na remoção de lavatórios ou pia, de qualquer tipo, sem reaproveitamento. Sempre observar o especificado em projeto.

REMOÇÃO DE BACIA SANITÁRIA:

Este serviço consiste na retirada das bacias sanitárias existentes, sem reaproveitamento. Sempre observar o especificado em projeto.

REVISÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:

Este serviço consiste na revisão das instalações elétricas com eventuais trocas de lâmpadas, luminárias, tomadas e cabos que não estejam em conformidade com a norma ou defeituosos. Sempre observar o especificado em projeto.

3.0 COBERTURA:

ESTRUTURA, IMUNIZAÇÃO DO MADEIRAMENTO

A cobertura das edificações a serem reformadas/substituídas deverão ser estruturadas por peças de madeira de lei de primeira qualidade, espécie itaúba, peroba ou cambará, sendo que a opção escolhida deverá constar na proposta.

As peças da estrutura de madeira serão montadas seguindo a conformação sugerida pelo projeto arquitetônico nas bitolas abaixo:

Caibros de 6x12cm;

Terças e Linhas de 8x16cm;

Pontaletes 8x8cm;

Sarrafos 3x5cm.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registração: Saneamento e Ambiental - Projetos e Construção
Pais das Américas, nº 04, quadra nº 1 - Anápolis - GO / 044
P.O. Box 090, CEP 73.742-13.17 - Brasília - DF
Home Page: www.hidraele.com.br



Todas as peças deverão receber tratamento para imunização contra cupins, brocas e outros.

4.0 REVESTIMENTOS:

CHAPISCO DE ADERÊNCIA:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento e areia grossa, no traço 1:3, diretamente sobre as superfícies que irão receber qualquer revestimento. Antes da aplicação, as superfícies destinadas a receber o chapisco de aderência serão limpas a vassoura e abundantemente molhadas. Sempre observar o especificado em projeto.

EMBOÇO:

Este serviço consiste na aplicação de uma argamassa de cimento, cal e areia fina no traço 1:2:7, sobre o chapisco de aderência. O emboço servirá de base para o assentamento de algum tipo de revestimento. Quando o revestimento não for o chapisco de acabamento, deve-se ranhurar a superfície do emboço para melhorar a aderência com o revestimento que se assentará sobre ele. A espessura do emboço não deve ultrapassar 15mm. Sempre observar o especificado em projeto.

REBOCO:

CALÇADA CIMENTADA:

Este serviço envolve o assentamento do meio-fio, (escavação, fundação em pedra argamassada, assentamento e rejunte), aterro apilado, com e/ou sem empréstimo, lastro de impermeabilização, piso cimentado com juntas e reboco, de mesma argamassa, das faces expostas do meio-fio. O meio-fio pode ser pré-moldado de concreto ou em alvenaria de elevação.

5.0 ESQUADRIAS:

DE MADEIRA:

As portas serão nas dimensões especificadas em projeto e confeccionadas em cedro tipo almofada, da melhor qualidade;



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia, Arquitetura e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Artistas, nº 91, quadra 29 - Assistência - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 3213.1137 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



Serão sumariamente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, descolamento, rachaduras, lascas, desigualdades de madeira ou outros defeitos;

As sambladuras serão do tipo mecha e encaixe, com emprego de cunha de dilatação para garantia de maior rigidez de união;

As guarnições também serão em cedro, fixadas aos chapuzes por intermédio de parafusos de 6x2.¼”;

As fechaduras serão em latão cromado; possuir cubo, lingueta, trinco, cilindro, chapa testa, contra chapa, chaves, com maçaneta tipo bola, da marca LAFONTE, PAPAIZ ou SIMILAR. Todas as peças citadas serão em latão cromado. No caso de portas de pequena espessura, as fechaduras poderão ser de sobrepor, de cilindro e com fecho de pressão. Sempre observar o especificado em projeto.

JANELAS E BASCULANETE DE ALUMÍNIO E VIDRO:

As esquadrias serão em alumínio natural e vidro fantasia 6mm, conforme o caso, e devem possuir as tranquetas e ferragens necessárias ao perfeito funcionamento.

Devem ser instaladas com as molduras ou quadros também em alumínio natural atendendo as dimensões de projeto.

Os serviços serão executados nos locais indicados em projeto e planilha.

6.0 PINTURA:

PVA COM MASSA EM PAREDE:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta PVA sobre o reboco previamente preparado com duas demãos de massa corrida. Sempre observar o especificado em projeto.

ESMALTE COM MASSA EM MADEIRA:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético alto brilho de boa qualidade, sobre esquadrias de madeira, previamente preparadas com duas demãos de massa óleo. Sempre observar o especificado em projeto.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia, Arquitetura e Ambientação - Projetos e Construção
Rua das Aracãs nº 21, quadra 29 - Juncicáua I - JDO PARÁ - 66111
Fone/Fax: (91) 8124 5577 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



EMASSAMENTO EM ESQUADRIA DE MADEIRA:

Este serviço será executado em todas as portas. Sempre observar o especificado em projeto.

ESMALTE SEM MASSA EM ESQUADRIA OU ESTRUTURA METÁLICA:

Este serviço consiste na aplicação de duas demãos de tinta esmalte sintético alto brilho de boa qualidade, sobre esquadrias ou estruturas de ferro, previamente tratadas com tinta antioxidante. Sempre observar o especificado em projeto.

7.0 INSTALAÇÕES ELETRICAS E LÓGICAS:

ALIMENTAÇÃO:

Todo o sistema de alimentação do prédio deverá ser feito conforme projeto elétrico e normas em vigor no país, o circuito alimentador de energia elétrica do Quadro de Distribuição Geral a ser instalado será de acordo com o determinado na planta, deverá ser embutido, e sua alimentação será do Quadro de medição na área externa ao prédio.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL:

O QDG será em chapa de aço, do tipo embutir, com porta, trinco e plaquetas de identificação. O QDG deverá ser composto por barramentos de distribuição de fase, barramento de terra, barramento de neutro bem como suas proteções contra contatos (espelho transparente de policarbonato de 3mm, de maneira a não deixar nenhuma parte do barramento sujeito a contato acidental, mais 20% de espaços para reserva, visando futuras ampliações).

ATERRAMENTO:

O aterramento da instalação será realizado através de hastes cobreadas tipo copperweld diâmetro 20mm x 2,4 m e conector, enterrados verticalmente no solo. A resistência de aterramento não poderá ser superior a 10 Ohms em qualquer época do ano. Para proteção contra choques elétricos por contato indireto os circuitos das tomadas de computador, ar condicionado e chuveiro elétrico serão dotados de condutor de proteção (PE).



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projeto e Construção
Rua da Atenção nº 91, quadra 24 - Residência - São Luz - MA
Fone/Fax: (99) 8784-3337 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



O esquema utilizado será o TN-S (condutor neutro e condutor de proteção distintos, conforme NBR 5410: 2005), com condutor de proteção (PE) disponível junto ao aterramento.

CONDUTORES:

Serão fios de cobre com isolamento em PVC 70°C de 0,75 kV ou 1,0 kV com seção indicada no quadro de cargas, as seções dos condutores neutro, fase, proteção e retorno (quando houver) serão iguais ao da fase.

Os condutores deverão ser do tipo BWF e possuir gravados em toda sua extensão as especificações de nome do fabricante, bitola, isolação, temperatura e certificado do INMETRO.

Não serão permitidas emendas nos condutores alimentadores de circuitos, bem como emendas no interior dos eletrodutos.

Poderá ser empregado parafina ou talco industrial para auxiliar na enfição dos condutores.

O critério das cores, fase, neutro, retorno e proteção deverão ser conforme a NBR 5410: 2005.

Os condutores só devem ser enfiados depois de completada a rede de eletrodutos e concluídos todos os serviços de construção que os possam danificar. A enfição só deve ser iniciada após a tubulação estar perfeitamente limpa e seca.

ELETRODUTOS:

Deverão ser empregados tubos próprios para proteção de condutores elétricos.

As curvas e luvas deverão possuir as mesmas características dos eletrodutos.

Os eletrodutos só devem ser cotados perpendicularmente ao seu eixo.

Deve ser retirada toda a rebarba suscetível de danificar a isolação dos condutores.

ILUMINAÇÃO:

Serão empregadas as seguintes luminárias:

Luminária sobrepor para lâmpada fluorescente 2x40W completa, com corpo em chapa de aço, refletor parabólico em alumínio, com haste e canopla de suspensão da luminária.

Luminária sobrepor p/ lâmpada compacta fluorescente bocal E-27 para a iluminação dos banheiros;

Luminária tipo arandela que será instalada na área externa do prédio.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia, Serviços e Assistência - Projetos e Execução
Rua da Aviação nº 92, quadra 29 - Interceção - São Luís - MA
Fone/Fax: (98) 3272-1177 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
www.hidraele.com.br



Luminária tipo capacete aberta p/ lampda VM de 250W, c/ alojamento p/ reator.

As lâmpadas deverão ter certificação do INMETRO.

SERVIÇOS:

Para a execução deste projeto deverão sempre ser observadas as orientações contidas na NBR 5410: 2005; NBR 5419: 2001; RIC/CEEE ou empresa concessionária local e normas CRT.

Todos os serviços deverão ser executados com esmero e capricho, a fim de manter um bom nível de acabamento e garantir confiabilidade e segurança das instalações elétricas.

GERAL:

Em razão das constantes atualizações de componentes todos os materiais deverão apresentar certificação exigida pelo INMETRO.

8.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS:

As instalações serão executadas de acordo com o projeto. Todas as alterações processadas no decorrer da obra-as quais só poderão ter ocorrido após consulta e aprovação da Fiscalização - serão objeto de registro para permitir a apresentação de cadastro completo por ocasião do recebimento da instalação;

Após o término da execução da instalação de água e esgoto, serão atualizados todos os desenhos dos respectivos projetos, o que permitirá a representação do serviço "como construído" e servirá de cadastro para a operação e manutenção dessas mesmas instalações;

A Fiscalização testará todos os pontos de água e esgoto, todas as caixas de descarga e as instalações elevatórias executadas, quanto a estanqueidade (não deverão apresentar vazamentos ou exsudação) e pressão (não provocarão, na abertura rápida, subpressão na rede; e, no fechamento rápido, sobre-pressões). Nas caixas de descarga, além disso, observar-se-á se o volume de descarga é suficiente para a limpeza da bacia sanitária.

Na inspeção, caso haja desobediência ao projeto e às exigências construtivas integradas na NBR-5626 (NB-92/80) e nestes procedimentos, a instalação será rejeitada ou aceita condicionalmente, ficando o construtor, obrigado a modificá-la com o objetivo de adaptá-la aos dispositivos acima referidos;



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Artistas, nº 92, quadra 24 - Jardim Europa - São José, MA
Fone/Fax: (98) 8572-1177 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Web Site: www.hidraele.com.br



Na verificação, caso o número de ocorrências, quer de vazamentos, quer de exsudação, seja maior do que 10 (dez), a instalação será refeita. Na hipótese de o número de ocorrências não ser superior a 10 (dez), a instalação será aceita após a correção de todos os defeitos e nova verificação;

As canalizações terão o traçado mais curto possível, evitando-se colos altos e baixos;

Serão tomadas precauções para que as canalizações não venham a sofrer esforços decorrentes de recalques e ou deformações das estruturas e para que fique assegurada a possibilidade de dilatações e contrações dessas estruturas;

As canalizações não poderão ser embutidas em elementos estruturais de concreto, podendo, entretanto, quando inevitável, serem alojadas em reentrâncias projetadas para essa finalidade específica, nos referidos elementos estruturais;

Os tubos de PVC não poderão ser curvados sob qualquer hipótese., principalmente através de aquecimento. Para isso, serão utilizadas as conexões apropriadas, do mesmo fabricante da tubulação;

As declividades das canalizações da instalação sanitária serão as seguintes:

Ramais de descarga2,0%

Ramais de esgoto e subcoletores:

Diâmetro de 100mm ou menos2,0%

Os coletores de esgoto serão assentados sobre leito de concreto, cuja espessura será determinada pela natureza do terreno;

Serão adotadas as seguintes especificações de produtos:

Todos os tubos e conexões serão da marca TIGRE ou similar;

Os registros, torneiras e copos sifonados metálicos serão da marca RIO (torneiras e registros, da linha C-45) ou similar;

As peças sanitárias (vasos, lavatórios, acessórios, etc.) serão da linha MÓDULO, da marca CELITE ou similar;

As calhas de águas pluviais serão confeccionadas em zinco do tipo metalúrgico, com pureza mínima de 97,5%.

9.0 DIVERSOS:

PLACA DE INAUGURAÇÃO DA OBRA, EM INOX:



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Registro na Secretaria de Ambiental - Projetos e Construção
Rua da Direção, nº 14, esquina da Avenida 24 - Jangurucuá - CEP 650-100 - MA
Fone/Fax: (91) 3212-1117 - E-mail: hidraele@hidraele.com.br
Site: www.hidraele.com.br



Este serviço consiste no fornecimento e assentamento da placa inaugural da obra, utilizando chapa de INOX nas dimensões de 40cm x 60cm, com 9mm de espessura, assentada em local determinado pela Fiscalização.

REMOÇÃO DE ENTULHO:

Este serviço consiste no transporte, para local permitido pela prefeitura e órgãos ambientais onde não haja qualquer risco de agressão ao meio ambiente, de entulhos e sujeiras produzidas pela execução dos serviços da obra.

LIMPEZA GERAL DA OBRA:

Os serviços de limpeza geral deverão satisfazer os seguintes requisitos:

Será executado periodicamente a varrição e remoção de todo o entulho, fazendo com que a obra permaneça constantemente limpa;

Todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, vidros, aparelhos sanitários, etc., serão limpos, abundante e cuidadosamente lavados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por estes serviços de limpeza;

A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, perfeitamente isento de álcalis cáusticos;

As pavimentações ou revestimentos de pedra, destinados a polimento e lustração, serão polidos em definitivo e lustrados;

Haverá particular cuidado em remover-se quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, das alvenarias de pedra, dos azulejos e de outros materiais;

Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção a perfeita execução desta limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.

10.0 VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todo sistema implantado, rede coletora, linhas de recalque,



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Consultorias
Rua dos Azeites nº 93, quadra 29 - Anicunópolis - 66012-114
Fone/Fax: (91) 3672-1177 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
Home Page: www.hidraele.com.br



ligações domiciliares, estação elevatória, equipamentos diversos e ferragens. Na verificação final serão obedecidas as normas da ABNT.



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia, Arquitetura e Interiores - Projetos e Consultorias
Rua São Francisco nº 92 - JARDIM SÃO FRANCISCO - 68942-134
Fone/Fax: (91) 3723-5117 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
www.hidraele.com.br



ORÇAMENTO CAPÍTULO II



HIDRAELE

PROJETOS E SERVIÇOS LTDA.

Engenharia Sanitária e Ambiental - Projetos e Construção
Rua dos Oliveira nº 71, Quadra 29 - JACUNICÁUA - PARUÁ - MA
Fone/Fax: (93) 8143 1317 - E-Mail: hidraele@hidraele.com.br
www.hidraele.com.br



PEÇAS GRÁFICAS CAPÍTULO III

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT NÃO REGISTRADO

Verificar Autenticidade



1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome Civil/Social: MAURO ROGERIO MARANHÃO PINTO
Título Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Título Complementar: Engenheiro(a) de Segurança do Trabalho (Especialização)

CPF: 064.XXX.XXX-87
Nº do Registro: 000A457671

1.1 Empresa Contratada

Razão Social: HIDRAELE PROJETOS E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 23.XXX.XXX/0001-68
Nº Registro: PJ13311-6

2. DETALHES DO RRT

Nº do RRT: **NÃO REGISTRADO**
Data de Cadastro: 12/09/2022
Data de Registro:
Tipologia: Hospitalar

Modalidade: RRT SIMPLES
Forma de Registro: INICIAL
Forma de Participação: INDIVIDUAL

2.1 Valor do RRT

Atenção: Este item será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

3. DADOS DO SERVIÇO/CONTRATANTE

3.1 Serviço 001

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ MA
Tipo: Pessoa jurídica de direito público
Valor do Serviço/Honorários: R\$8.000,00

CPF/CNPJ: 12.XXX.XXX/0001-06
Data de Início: 01/08/2022
Data de Previsão de Término:
31/12/2022

3.1.1 Dados da Obra/Serviço Técnico

CEP: 65272000 Nº: SN
Logradouro: SEDE E ZONA RURAL Complemento:
Bairro: SEDE E ZONA RURAL Cidade: SANTA LUZIA DO PARUÁ
UF: MA Longitude: Latitude:

3.1.2 Descrição da Obra/Serviço Técnico

ELABORAÇÃO DE PROJETOS ARQUITETONICOS E PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES DE SAÚDE NO MUNICÍPIO DE SANTA LUZIA DO ÁRUÁ: UNIDADES COM REFORMAS - JACUNICAUA I, PARUÁ, ALTO DO ABEL, BENEDITO MENDES, LELAU, QUADRA XXII, ANTONIA FONTES E UNIDADE MISTA PARUÁ. UNIDADES COM REFORMAS E AMPLIAÇÃO - MONTE DOURADO, SANTO ESTEVÃO E TRÊS IRMÃOS.

3.1.3 Declaração de Acessibilidade

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.



RRT NÃO REGISTRADO



Verificar Autenticidade

3.1.4 Dados da Atividade Técnica

Grupo: PROJETO	Quantidade: 11
Atividade: 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 11
Atividade: 1.5.1 - Projeto de instalações hidrossanitárias prediais	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 11
Atividade: 1.7.3 - Orçamento	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 11
Atividade: 1.5.7 - Projeto de instalações elétricas prediais de baixa tensão	Unidade: unidade
Grupo: PROJETO	Quantidade: 3
Atividade: 1.2.2 - Projeto de estrutura de concreto	Unidade: unidade



4. RRT VINCULADO POR FORMA DE REGISTRO

Nº do RRT	Contratante	Forma de Registro	Data de Registro
NÃO REGISTRADO	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA LUZIA DO PARUÁ MA	INICIAL	12/09/2022

5. DECLARAÇÃO DE VERACIDADE

Declaro para os devidos fins de direitos e obrigações, sob as penas previstas na legislação vigente, que as informações cadastradas neste RRT são verdadeiras e de minha responsabilidade técnica e civil.

6. ASSINATURA ELETRÔNICA

Documento assinado eletronicamente por meio do SICCAU do arquiteto(a) e urbanista MAURO ROGERIO MARANHÃO PINTO, registro CAU nº 000A457671, na data e hora: 12/09/2022 10:13:53, com o uso de login e de senha. O **CPF/CNPJ** está oculto visando proteger os direitos fundamentais de liberdade, privacidade e o livre desenvolvimento da personalidade da pessoa natural (**LGPD**)

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <https://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>, ou via QRCode.