

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 035/2023 – CPL/SÃO PEDRO DOS CRENTES

PROPOSTA COMERCIAL

Ilmo. Sr.

Pregoeiro

Prefeitura Municipal de SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei 8.666/93 e as Cláusulas constantes deste Edital.

2. Propomos à PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DOS CRENTES – MA, pelo preço total a seguir indicado, a prestação de serviço para **construção do muro de divisa, passarela central e uma sala de aula para a escola Vovó Ana Rocha, no município de São Pedro dos Crentes - MA**, conforme especificações e condições estabelecidas no projeto básico constante do anexo I deste edital, e ainda às estipulações do correspondente Edital, asseverando que:

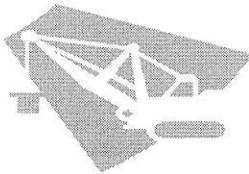
- a) Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável à execução dos serviços contratados.
- b) Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta Licitação.
- c) Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

3. Propomos como preço total para dos serviços, nos termos do **ANEXO I** do Edital, o valor de R\$ **180.000,00 (Cento e oitenta mil reais)**, estando já incluídos neste valor todas as despesas e tributos incidentes direta ou indiretamente na execução dos trabalhos.

4. O prazo de validade desta Proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data da sua entrega.

5. O Prazo de execução dos serviços é de acordo com o cronograma físico-financeiro.

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 035/2023
Data de abertura: 05/12/2023
Nome da empresa: CONSTRUTORA BRITO EIRELI
CNPJ: 17.831.102/0001-51
Endereço: Rua Projetada, nº 0, Setor Tavares, São Pedro dos Crentes - MA
CEP: 65978-000
Telefone: (63) 98114-9705



CONSTRUTORA BRITO EIRELI

E-mail: construtorabrito.2022@gmail.com					
Nome: EMILIANO BRITO DE MORAES					
CPF: 283.099.793.04					
RG/órgão emissor: 052800542014-6 SSP/TO					
Dados bancários: Banco Bradesco, Agência: 1334, Conta: 15422-9					
ITEM	QUANT.	UNID.	ESPECIFICAÇÃO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
01	01	Serviço	construção do muro de divisa, passarela central e uma sala de aula para a escola Vovó Ana Rocha, no município de São Pedro dos Crentes - MA	R\$ 180.000,00	R\$ 180.000,00
VALOR TOTAL				R\$ 180.000,00	

8. O contrato será assinado pelo Sr. Emiliano Brito de Moraes, proprietário da empresa Construtora Brito Eireli.

São Pedro dos Crentes – MA, 07 de dezembro de 2023.

EMILIANO BRITO DE MORAES

Assinado de forma digital por EMILIANO
BRITO DE MORAES
Dados: 2023.12.07 13:34:29 -03'00'

CONSTRUTORA BRITO EIRELI

CNPJ: 17.831.102/0001-51

EMILIANO BRITO DE MORAES

Representante legal

CONSTRUTORA BRITO EIRELI – CNPJ Nº 17.831.102/0001-51

Rua Francisco Chavier, nº 313 – A, Centro, Palmeiras do Tocantins – TO – CEP 77.913-000 – e-mail
construtorabritoireli@gmail.com / Telefone 0xx.63.9.9215.7763



PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: J V DA SILVA MATERIAIS DE CONSTRUCAO (MATRIZ E FILIAIS)

CNPJ: 11.454.699/0001-86

Certidão nº: 71069344/2023

Expedição: 11/12/2023, às 16:40:56

Validade: 08/06/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **J V DA SILVA MATERIAIS DE CONSTRUCAO (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **11.454.699/0001-86**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.

Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.º 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022. Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.

No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.

A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (<http://www.tst.jus.br>).

Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE

Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 07/12/2023					BDI : 25,09%				
DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela contral e de uma sala de aula.	FORTE		VERBÃO		FORA		MES		DATA REF	
LOCAL:	SAO PEDRO DOS CRENTE-MA	sbc 2021/12		2021/12 - São Luis		115,06%		-		12/2021	
		ORSE		2022/11		111,84%		70,18%		02/2023	
		SINAPI		2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,61%		47,70%		01/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA										

CONSTRUTORA BRITA EIRELI de CNPJ: 17.831.102/0001-51

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (KG)
						SEM BDI	COM BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 40.594,70	22,55
1.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 7.541,50	R\$ 9.433,66	R\$ 18.867,32	10,48
1.2	00041086	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 1.960,06	R\$ 2.451,84	R\$ 9.807,36	5,45
1.3	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 630,92	R\$ 789,22	R\$ 1.578,44	0,88
1.4	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00	R\$ 139,56	R\$ 174,58	R\$ 174,58	0,10
1.5	59059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	46,00	R\$ 31,17	R\$ 38,99	R\$ 1.793,54	1,00
1.6	040460	CERCATAPUME PROTEÇÃO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES	sbc 2021/12 são luis	M	140,00	R\$ 39,27	R\$ 49,12	R\$ 6.876,80	3,82
1.7	501858	Remoção de tela galvanizada	ORSE	m2	177,60	R\$ 3,07	R\$ 3,84	R\$ 681,98	0,38
1.8	1071810	CACAMBA DE AÇO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCAÇÃO 3 DIAS IDA E VOLTA	sbc 2021/12 são luis	UN	4,00	R\$ 162,82	R\$ 203,67	R\$ 814,68	0,45
2	MURO DIVISÓRIO DO TERRENO							R\$ 97.634,16	51,48
2.1	Parede e revestimento							R\$ 75.799,09	42,11
2.1.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	495,32	R\$ 107,34	R\$ 134,27	R\$ 68.506,82	36,95
2.1.2	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_10/2022	SINAPI	M2	1.050,00	R\$ 5,68	R\$ 7,11	R\$ 7.465,50	4,15
2.1.3	87367	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	SINAPI	M3	5,20	R\$ 280,87	R\$ 351,34	R\$ 1.826,97	1,01
2.2	Pintura							R\$ 13.181,01	7,32
2.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.139,24	R\$ 1,78	R\$ 2,23	R\$ 2.540,51	1,41
2.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.139,24	R\$ 7,47	R\$ 9,34	R\$ 10.640,50	5,91
2.3	Estrutura							R\$ 3.654,06	2,03
2.3.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	2,27	R\$ 358,88	R\$ 448,92	R\$ 1.019,05	0,57
2.3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	171,00	R\$ 4,27	R\$ 5,34	R\$ 913,14	0,51
2.3.3	040194	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS	sbc 2021/12 são luis	M2	30,24	R\$ 45,52	R\$ 56,94	R\$ 1.721,87	0,96
3	PASSARELA							R\$ 13.210,68	7,34
3.1	Parede e revestimento							R\$ 7.771,76	4,32
3.1.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	50,60	R\$ 107,34	R\$ 134,27	R\$ 6.794,06	3,77
3.1.2	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_10/2022	SINAPI	M2	111,32	R\$ 5,68	R\$ 7,11	R\$ 791,49	0,44

3.1.3	87387	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	SINAPI	M3	0,53	R\$ 280,87	R\$ 351,34	R\$ 186,21	0,10
3.2	Pintura							R\$ 1.287,97	0,72
3.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	111,32	R\$ 1,78	R\$ 2,23	R\$ 248,24	0,14
3.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	SINAPI	M2	111,32	R\$ 7,47	R\$ 9,34	R\$ 1.039,73	0,58
3.3	Estrutura							R\$ 1.754,76	0,97
3.3.1	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,29	R\$ 372,71	R\$ 466,22	R\$ 601,42	0,33
3.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	75,01	R\$ 6,00	R\$ 7,51	R\$ 563,33	0,31
3.3.3	97098	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,92	R\$ 135,62	R\$ 169,65	R\$ 156,08	0,09
3.3.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45	R\$ 358,88	R\$ 448,92	R\$ 202,01	0,11
3.3.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	43,43	R\$ 4,27	R\$ 5,34	R\$ 231,92	0,13
3.4	Telhado							R\$ 2.047,11	1,14
3.4.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	SINAPI	KG	245,00	R\$ 2,86	R\$ 3,58	R\$ 877,10	0,49
3.4.2	00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	92,00	R\$ 3,85	R\$ 4,82	R\$ 443,44	0,25
3.4.3	00007190	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	89,00	R\$ 8,42	R\$ 10,53	R\$ 726,57	0,40
3.5	Instalação elétrica							R\$ 349,08	0,19
3.5.1	00038088	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 7,83	R\$ 9,54	R\$ 19,08	0,01
3.5.2	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 7,10	R\$ 8,88	R\$ 88,80	0,05
3.5.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 5,63	0,00
3.5.4	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	90,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 155,70	0,09
3.5.5	00002678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	49,00	R\$ 1,30	R\$ 1,63	R\$ 79,87	0,04
4	SALA DE AULA							R\$ 30.821,77	17,12
4.1	Estrutura							R\$ 1.999,05	1,11
4.1.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,47	R\$ 358,88	R\$ 448,92	R\$ 210,99	0,12
4.1.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	54,00	R\$ 4,27	R\$ 5,34	R\$ 288,36	0,16
4.1.3	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,19	R\$ 372,71	R\$ 466,22	R\$ 554,80	0,31
4.1.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	50,00	R\$ 6,00	R\$ 7,51	R\$ 375,50	0,21
4.1.5	040194	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS	sbc 2021/12 são luis	M2	10,00	R\$ 45,52	R\$ 56,94	R\$ 569,40	0,32
4.2	Parede e revestimento							R\$ 13.710,25	7,62
4.2.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	78,04	R\$ 107,34	R\$ 134,27	R\$ 10.478,43	5,82
4.2.2	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_10/2022	SINAPI	M2	156,08	R\$ 5,68	R\$ 7,11	R\$ 1.109,73	0,62
4.2.3	87387	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	SINAPI	M3	6,04	R\$ 280,87	R\$ 351,34	R\$ 2.122,09	1,18
4.3	Pintura							R\$ 3.611,69	2,01

4.3.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	312,18	R\$ 1,78	R\$ 2,23	R\$ 696,12	0,39
4.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_08/2014	SINAPI	M2	312,18	R\$ 7,47	R\$ 9,34	R\$ 2.915,57	1,62
4.4	Piso e Contrapiso							R\$ 1.554,14	0,86
4.4.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIÉR, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,46	R\$ 135,62	R\$ 169,85	R\$ 417,34	0,23
4.4.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10". COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_09/2014	SINAPI	M2	56,00	R\$ 16,23	R\$ 20,30	R\$ 1.136,80	0,63
4.5	Forro e telhado							R\$ 4.880,00	2,71
4.5.1	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	50,00	R\$ 29,06	R\$ 36,35	R\$ 1.817,50	1,01
4.5.2	92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	50,00	R\$ 31,67	R\$ 39,82	R\$ 1.981,00	1,10
4.5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10", COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	50,00	R\$ 17,29	R\$ 21,63	R\$ 1.081,50	0,60
4.6	Esquadrias							R\$ 1.036,05	0,58
4.6.1	100689	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-LOCA (LÉVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00	R\$ 369,18	R\$ 466,83	R\$ 466,83	0,27
4.6.2	94570	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	SINAPI	M2	4,80	R\$ 91,47	R\$ 114,42	R\$ 549,22	0,31
4.7	Instalação elétrica							R\$ 4.030,59	2,24
4.7.1	00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 2.719,74	R\$ 3.402,12	R\$ 3.402,12	1,89
4.7.2	00038068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 7,63	R\$ 9,54	R\$ 9,54	0,01
4.7.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 7,10	R\$ 8,66	R\$ 53,28	0,03
4.7.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 4,50	R\$ 5,63	R\$ 5,63	0,00
4.7.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	R\$ 17,72	R\$ 22,17	R\$ 133,02	0,07
4.7.6	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	R\$ 6,46	R\$ 8,08	R\$ 323,20	0,18
4.7.7	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	R\$ 1,38	R\$ 1,73	R\$ 103,80	0,06
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 2.738,70	1,52
5.1	Limpeza fina							R\$ 70,38	0,04
5.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	34,50	R\$ 1,63	R\$ 2,04	R\$ 70,38	0,04
5.2	Limpeza geral							R\$ 2.668,32	1,48
5.2.1	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	abc 2021/12 são luís	M2	109,00	R\$ 19,57	R\$ 24,40	R\$ 2.668,32	1,48

Documento assinado digitalmente
ENGENHEIRO CIVIL:  **JOSE CARLOS DE CARVALHO**
 Data: 07/12/2023 12:57:00-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 38.108,00
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 143.892,00
VALOR TOTAL:	R\$ 180.000,00

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO											
		OBRA: PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.					DATA : 07/12/2023					BDI : 25.09%	
DESCRIÇÃO:		Construção do muro divisor, passarela central e de uma sala de aula.					FONTE		VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:		SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA					sbcs 2021/12		2021/12 - São Luís		115,66%	-	12/2021
CLIENTE:		PREFEITURA					ORSE		2022/11		111,84%	70,18%	02/2023
							SINAPI		2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,61%	47,70%	01/2023
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES												R\$ 40.594,70
1.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	2,00	R\$ 7.082,93	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 458,57	R\$ 1.892,16	R\$ 9.433,66	R\$ 18.867,32	
1.2	00041086	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	4,00	R\$ 1.960,06	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 491,78	R\$ 2.451,84	R\$ 9.807,36	
1.3	00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 630,92	R\$ 0,00	R\$ 158,30	R\$ 789,22	R\$ 1.578,44	
1.4	00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00	R\$ 0,00	R\$ 139,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 35,02	R\$ 174,58	R\$ 174,58	
1.5	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF. 10/2018	SINAPI	M	46,00	R\$ 17,96	R\$ 6,41	R\$ 0,00	R\$ 6,80	R\$ 7,82	R\$ 38,99	R\$ 1.793,54	
1.6	040460	CERCA/TAPUME PROTEÇÃO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES	sbcs 2021/12 são luis	M	140,00	R\$ 37,50	R\$ 1,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,85	R\$ 49,12	R\$ 6.876,80	
1.7	S01858	Remoção de tela galvanizada	ORSE	m2	177,60	R\$ 2,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 0,77	R\$ 3,84	R\$ 681,98	
1.8	1071810	CACAMBA DE AÇO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCAÇÃO 3 DIAS IDA E VOLTA	sbcs 2021/12 são luis	UN	4,00	R\$ 0,00	R\$ 162,82	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,85	R\$ 203,67	R\$ 814,68	
2	MURO DIVISÓRIO DO TERRENO												R\$ 92.634,16
2.1	Parede e revestimento												R\$ 75.799,09
2.1.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	495,32	R\$ 66,92	R\$ 14,42	R\$ 0,00	R\$ 26,00	R\$ 26,93	R\$ 134,27	R\$ 66.506,62	
2.1.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	SINAPI	M2	1.050,00	R\$ 3,85	R\$ 0,34	R\$ 0,00	R\$ 1,49	R\$ 1,43	R\$ 7,11	R\$ 7.465,50	
2.1.3	87367	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	SINAPI	M3	5,20	R\$ 128,76	R\$ 91,17	R\$ 0,00	R\$ 60,94	R\$ 70,47	R\$ 351,34	R\$ 1.826,97	
2.2	Pintura												R\$ 13.181,01
2.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.139,24	R\$ 1,04	R\$ 0,29	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ 2,23	R\$ 2.540,51	
2.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.139,24	R\$ 3,88	R\$ 1,92	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 1,87	R\$ 9,34	R\$ 10.640,50	
2.3	Estrutura												R\$ 3.654,06
2.3.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	2,27	R\$ 161,86	R\$ 128,32	R\$ 1,47	R\$ 67,23	R\$ 90,04	R\$ 448,92	R\$ 1.019,05	
2.3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	171,00	R\$ 1,25	R\$ 2,55	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 1,07	R\$ 5,34	R\$ 913,14	
2.3.3	040194	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS	sbcs 2021/12 são luis	M2	30,24	R\$ 37,43	R\$ 8,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,42	R\$ 56,94	R\$ 1.721,87	
3	PASSARELA												R\$ 13.210,68
3.1	Parede e revestimento												R\$ 7.771,76
3.1.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021	SINAPI	M2	50,60	R\$ 66,92	R\$ 14,42	R\$ 0,00	R\$ 26,00	R\$ 26,93	R\$ 134,27	R\$ 6.794,06	
3.1.2	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 10/2022	SINAPI	M2	111,32	R\$ 3,85	R\$ 0,34	R\$ 0,00	R\$ 1,49	R\$ 1,43	R\$ 7,11	R\$ 791,49	

3.1.3	87367	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	SINAPI	M3	0,53	R\$ 128,76	R\$ 91,17	R\$ 0,00	R\$ 60,94	R\$ 70,47	R\$ 351,34	R\$ 186,21
3.2	Pintura											R\$ 1.287,97
3.2.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	111,32	R\$ 1,04	R\$ 0,29	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ 2,23	R\$ 248,24
3.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_08/2014	SINAPI	M2	111,32	R\$ 3,88	R\$ 1,92	R\$ 0,00	R\$ 1,87	R\$ 1,87	R\$ 9,34	R\$ 1.039,73
3.3	Estrutura											R\$ 1.754,76
3.3.1	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,29	R\$ 171,40	R\$ 128,32	R\$ 0,84	R\$ 72,15	R\$ 93,51	R\$ 466,22	R\$ 601,42
3.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	75,01	R\$ 2,49	R\$ 2,55	R\$ 0,00	R\$ 0,96	R\$ 1,51	R\$ 7,51	R\$ 563,33
3.3.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,92	R\$ 11,19	R\$ 119,83	R\$ 0,06	R\$ 4,54	R\$ 34,03	R\$ 189,85	R\$ 156,08
3.3.4	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,45	R\$ 161,86	R\$ 128,32	R\$ 1,47	R\$ 67,23	R\$ 90,04	R\$ 448,92	R\$ 202,01
3.3.5	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	43,43	R\$ 1,25	R\$ 2,55	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 1,07	R\$ 5,34	R\$ 231,92
3.4	Telhado											R\$ 2.047,11
3.4.1	100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS. MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PSA	SINAPI	KG	245,00	R\$ 0,13	R\$ 2,43	R\$ 0,24	R\$ 0,06	R\$ 0,72	R\$ 3,58	R\$ 877,10
3.4.2	00004513	CABRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	92,00	R\$ 0,00	R\$ 3,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,97	R\$ 4,82	R\$ 443,44
3.4.3	00007190	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	69,00	R\$ 0,00	R\$ 8,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2,11	R\$ 10,53	R\$ 726,57
3.5	Instalação elétrica											R\$ 349,08
3.5.1	00038068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	2,00	R\$ 0,00	R\$ 7,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 9,54	R\$ 19,08
3.5.2	97810	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	10,00	R\$ 3,47	R\$ 2,31	R\$ 0,00	R\$ 1,32	R\$ 1,78	R\$ 8,88	R\$ 88,80
3.5.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,84	R\$ 1,92	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 1,13	R\$ 5,63	R\$ 5,63
3.5.4	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	90,00	R\$ 0,67	R\$ 0,45	R\$ 0,00	R\$ 0,26	R\$ 0,35	R\$ 1,73	R\$ 155,70
3.5.5	00002878	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	49,00	R\$ 0,00	R\$ 1,30	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,33	R\$ 1,63	R\$ 79,87
4	SALA DE AULA											R\$ 30.821,77
4.1	Estrutura											R\$ 1.999,05
4.1.1	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,47	R\$ 161,86	R\$ 128,32	R\$ 1,47	R\$ 67,23	R\$ 90,04	R\$ 448,92	R\$ 210,99
4.1.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_08/2022	SINAPI	KG	54,00	R\$ 1,25	R\$ 2,55	R\$ 0,00	R\$ 0,47	R\$ 1,07	R\$ 5,34	R\$ 288,36
4.1.3	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREIA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,19	R\$ 171,40	R\$ 128,32	R\$ 0,84	R\$ 72,15	R\$ 93,51	R\$ 466,22	R\$ 554,80
4.1.4	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	50,00	R\$ 2,49	R\$ 2,55	R\$ 0,00	R\$ 0,96	R\$ 1,51	R\$ 7,51	R\$ 375,50
4.1.5	040194	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS	abc 2021/12 são kula	M2	10,00	R\$ 37,43	R\$ 8,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 11,42	R\$ 56,94	R\$ 569,40
4.2	Paredes e revestimento											R\$ 13.710,25
4.2.1	103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	78,04	R\$ 66,92	R\$ 14,42	R\$ 0,00	R\$ 26,00	R\$ 26,93	R\$ 134,27	R\$ 10.478,43
4.2.2	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_10/2022	SINAPI	M2	156,08	R\$ 3,85	R\$ 0,34	R\$ 0,00	R\$ 1,49	R\$ 1,43	R\$ 7,11	R\$ 1.109,73
4.2.3	87367	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	SINAPI	M3	6,04	R\$ 128,76	R\$ 91,17	R\$ 0,00	R\$ 60,94	R\$ 70,47	R\$ 351,34	R\$ 2.122,09
4.3	Pintura											R\$ 3.611,68
4.3.1	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_08/2014	SINAPI	M2	312,16	R\$ 1,04	R\$ 0,29	R\$ 0,00	R\$ 0,45	R\$ 0,45	R\$ 2,23	R\$ 696,12

4.3.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF_08/2014	SINAPI	M2	312,16	R\$ 3,88	R\$ 1,92	R\$ 0,00	R\$ 1,67	R\$ 1,67	R\$ 9,34	R\$ 2.915,57
4.4	Piso e Contrapiso											R\$ 1.554,14
4.4.1	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	2,46	R\$ 11,19	R\$ 119,83	R\$ 0,06	R\$ 4,54	R\$ 34,03	R\$ 169,65	R\$ 417,34
4.4.2	93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	56,00	R\$ 5,48	R\$ 8,60	R\$ 0,00	R\$ 2,15	R\$ 4,07	R\$ 20,30	R\$ 1.136,80
4.5	Forro e telhado											R\$ 4.880,00
4.5.1	96110	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	SINAPI	M2	50,00	R\$ 11,44	R\$ 13,14	R\$ 0,00	R\$ 4,48	R\$ 7,29	R\$ 36,35	R\$ 1.817,50
4.5.2	92541	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	SINAPI	M2	50,00	R\$ 12,12	R\$ 14,75	R\$ 0,03	R\$ 4,77	R\$ 7,95	R\$ 39,62	R\$ 1.981,00
4.5.3	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	50,00	R\$ 3,63	R\$ 12,17	R\$ 0,00	R\$ 1,49	R\$ 4,34	R\$ 21,63	R\$ 1.081,50
4.6	Estruturas											R\$ 1.036,05
4.6.1	100689	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	SINAPI	UN	1,00	R\$ 166,08	R\$ 157,88	R\$ 0,00	R\$ 65,24	R\$ 97,65	R\$ 486,83	R\$ 486,83
4.6.2	94570	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	SINAPI	M2	4,80	R\$ 11,16	R\$ 76,00	R\$ 0,00	R\$ 4,31	R\$ 22,95	R\$ 114,42	R\$ 549,22
4.7	Instalação elétrica											R\$ 4.030,59
4.7.1	00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00	R\$ 2.719,74	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 682,38	R\$ 3.402,12	R\$ 3.402,12
4.7.2	00038068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 7,63	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,91	R\$ 9,54	R\$ 9,54
4.7.3	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	R\$ 3,47	R\$ 2,31	R\$ 0,00	R\$ 1,32	R\$ 1,78	R\$ 8,88	R\$ 53,28
4.7.4	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R\$ 1,84	R\$ 1,92	R\$ 0,00	R\$ 0,74	R\$ 1,13	R\$ 5,63	R\$ 5,63
4.7.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	R\$ 10,80	R\$ 2,99	R\$ 0,00	R\$ 4,13	R\$ 4,45	R\$ 22,17	R\$ 133,02
4.7.6	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	40,00	R\$ 4,02	R\$ 0,53	R\$ 0,00	R\$ 1,61	R\$ 1,62	R\$ 8,06	R\$ 323,20
4.7.7	91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	60,00	R\$ 0,67	R\$ 0,45	R\$ 0,00	R\$ 0,26	R\$ 0,35	R\$ 1,73	R\$ 103,80
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA											R\$ 2.738,70
5.1	Limpeza fina											R\$ 70,38
5.1.1	99803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019	SINAPI	M2	34,50	R\$ 1,10	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,53	R\$ 0,41	R\$ 2,04	R\$ 70,38
5.2	Limpeza geral											R\$ 2.668,32
5.2.1	210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	abc 2021/12 são luis	M2	109,00	R\$ 19,48	R\$ 0,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,91	R\$ 24,48	R\$ 2.668,32

Documento assinado digitalmente
 ENGENHEIRO CIVIL: **gov.br** JOSE CARLOS DE CARVALHO
 Data: 07/12/2023 13:16:04-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

VALOR CDT TOTAL:	R\$ 36.108,01
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 143.892,00
VALOR TOTAL:	R\$ 180.000,01

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 07/12/2023		BDI : 25,09%
	DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela central e de uma sala de aula.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	000 2021/12	2021/12 - São Luis	115,66%
	CLIENTE:	PREFEITURA	ORSE	2022/11	111,64%
			SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.594,70	22,55
2	MURO DIVISÓRIO DO TERRENO	R\$ 92.634,16	51,46
3	PASSARELA	R\$ 13.210,88	7,34
4	SALA DE AULA	R\$ 30.821,77	17,12
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 2.738,70	1,52

VALOR BDI TOTAL: R\$ 36.108,00 100,00

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 143.892,00

VALOR TOTAL: R\$ 180.000,00

ENGENHEIRO CIVIL:  Documento assinado digitalmente
JOSE CARLOS DE CARVALHO
Data: 07/12/2023 13:12:54-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.		DATA : 07/12/2023		BDI : 25,09%
	DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela central e de uma sala de aula.		Fonte	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA		src 2021/12	2021/12 - São Luis	115,68%
	CLIENTE:	PREFEITURA		ORSE	2022/11	111,84%
				SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%
						47,70%
						01/2023

1.1. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 458,57
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 6.966,25	R\$ 6.966,25
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6.966,25
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95423	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 116,68	R\$ 116,68
TOTAL Serviço:						R\$ 116,68
VALOR:						R\$ 7.541,50

1.2. 00041086 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00041086	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 1.960,06	R\$ 1.960,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.960,06
VALOR:						R\$ 1.960,06

1.3. 00010776 LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO) (MES)

Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00010776	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 630,92	R\$ 630,92
TOTAL Equipamento:						R\$ 630,92
VALOR:						R\$ 630,92

1.4. 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) (M2)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 139,56	R\$ 139,56
TOTAL Material:						R\$ 139,56
VALOR:						R\$ 139,56

1.5. 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,01680000	R\$ 18,09	R\$ 0,30
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00390000	R\$ 18,40	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,37
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004433	CAIBRO NÃO APARELHADO 7,5 X 7,5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,19189500	R\$ 13,46	R\$ 2,58
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,05163720	R\$ 9,91	R\$ 0,51
00004417	SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 7 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,34634140	R\$ 3,74	R\$ 1,29
00010567	TÁBUA 2,5 X 23 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,25586000	R\$ 6,18	R\$ 1,58
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,01190912	R\$ 12,57	R\$ 0,14
TOTAL Material:						R\$ 6,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	R\$ 17,09	R\$ 6,08

86262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71250000	R\$ 21,05	R\$ 14,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 21,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	M3	0,00460000	R\$ 169,41	R\$ 0,77
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,50000000	R\$ 1,91	R\$ 2,86
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,63
				VALOR:		R\$ 31,17

1.6. 040460 CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR. 5 VEZES (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	sbc 2021/12 são	KG	0,2791	R\$ 0,41	R\$ 0,11
1005983	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)	sbc 2021/12 são	M2	0,0354	R\$ 14,89	R\$ 0,53
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	sbc 2021/12 são	M	0,2363	R\$ 2,45	R\$ 0,58
1001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	sbc 2021/12 são	KG	0,0279	R\$ 19,54	R\$ 0,55
				TOTAL Material:		R\$ 1,77
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	sbc 2021/12 são	H	0,9060	R\$ 11,58	R\$ 10,49
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	sbc 2021/12 são	H	0,6440	R\$ 15,55	R\$ 10,01
1099550	PINTOR	sbc 2021/12 são	H	0,2610	R\$ 11,37	R\$ 2,97
1099900	SERVENTE	sbc 2021/12 são	H	1,2800	R\$ 10,96	R\$ 14,03
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 37,50
				VALOR:		R\$ 39,27

1.7. S01858 Remoção de tela galvanizada (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,78	R\$ 0,76
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 0,76
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
105111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 11,67	R\$ 2,33
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 2,33
				VALOR:		R\$ 3,07

1.8. I071810 CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 3 DIAS IDA E VOLTA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I071810	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 3 DIAS IDA E VOLTA	INSDIPONIVEL	UN	1,0000	R\$ 162,82	R\$ 162,82
				TOTAL Material:		R\$ 162,82
				VALOR:		R\$ 162,82

2.1.1. 103351 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	26,33952400	R\$ 0,48	R\$ 12,64
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00451244	R\$ 18,76	R\$ 0,08
00034557	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 7,5" CM	SINAPI	M	0,37448600	R\$ 1,40	R\$ 0,52
				TOTAL Material:		R\$ 13,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	R\$ 21,39	R\$ 64,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	R\$ 16,89	R\$ 25,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 90,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 277,17	R\$ 3,71
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,71
				VALOR:		R\$ 107,34

2.1.2. 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_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 21,39	R\$ 3,68

86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 16,89	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,65
Serviço						
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 279,18	R\$ 1,03
TOTAL Serviço:						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 5,68

2.1.3. 87367 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 (M3)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53963200	R\$ 32,56	R\$ 17,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	54,14928000	R\$ 0,46	R\$ 24,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	121,83122800	R\$ 0,40	R\$ 48,73
TOTAL Material:						R\$ 91,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 16,89	R\$ 189,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 189,67
VALOR:						R\$ 280,87

2.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,07443200	R\$ 4,01	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 23,50	R\$ 1,26
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,89	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,78

2.2.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,15351600	R\$ 12,57	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,50	R\$ 4,39
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,89	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,55
VALOR:						R\$ 7,47

2.3.1. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,47	R\$ 0,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 0,89	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,58
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,51311560	R\$ 250,16	R\$ 128,36
TOTAL Material:						R\$ 128,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,05	R\$ 51,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,39	R\$ 52,59
86316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,89	R\$ 124,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 228,94
VALOR:						R\$ 358,88

2.3.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01163000	R\$ 9,88
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34564360	R\$ 0,10
TOTAL Material:					R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 16,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 21,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,34
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_08/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 2,79
TOTAL Serviço:					R\$ 2,79
VALOR:					R\$ 4,27

2.3.3. 040194 FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1001350	PONTELETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	sbc 2021/12 são	M	1,6282	R\$ 2,45
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	sbc 2021/12 são	KG	0,0930	R\$ 9,29
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	sbc 2021/12 são	M	0,9304	R\$ 3,48
TOTAL Material:					R\$ 8,99
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
1094449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	sbc 2021/12 são	H	1,6600	R\$ 11,58
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	sbc 2021/12 são	H	1,1710	R\$ 15,55
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,43
VALOR:					R\$ 45,52

3.1.1. 103351 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	26,33962400	R\$ 0,48
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00451244	R\$ 18,76
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,37448600	R\$ 1,40
TOTAL Material:					R\$ 10,24
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	R\$ 21,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 60,39
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87389	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	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 277,17
TOTAL Serviço:					R\$ 3,71
VALOR:					R\$ 107,34

3.1.2. 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_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 21,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,65
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 279,18
TOTAL Serviço:					R\$ 1,03
VALOR:					R\$ 5,68

3.1.3. 87367 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 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53963200	R\$ 32,56
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	54,14928000	R\$ 0,46

00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	121,83122800	R\$ 0,40	R\$ 48,73
TOTAL Material:						R\$ 91,20
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 16,69	R\$ 189,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 189,67
VALOR:						R\$ 280,87

3.2.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,07443200	R\$ 4,01	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,29
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 23,50	R\$ 1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,69	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,78

3.2.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,15351600	R\$ 12,57	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,50	R\$ 4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,69	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,55
VALOR:						R\$ 7,47

3.3.1. 103682 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)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,47	R\$ 0,11
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 0,69	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,51311560	R\$ 250,16	R\$ 128,36
TOTAL Material:						R\$ 128,36
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 21,05	R\$ 25,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 21,39	R\$ 76,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 16,69	R\$ 141,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 243,41
VALOR:						R\$ 372,71

3.3.2. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01163000	R\$ 9,68	R\$ 0,11
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,33680480	R\$ 0,10	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 16,60	R\$ 0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 21,23	R\$ 2,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Serviço:						R\$ 2,79

VALOR:	R\$ 6,00
--------	----------

3.3.3. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,47	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 0,89	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,49311200	R\$ 243,02	R\$ 119,83
TOTAL Material:						R\$ 119,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 21,39	R\$ 8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,89	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,73
VALOR:						R\$ 135,62

3.3.4. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,47	R\$ 0,66
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 0,89	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,58
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,51311560	R\$ 250,16	R\$ 128,36
TOTAL Material:						R\$ 128,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,05	R\$ 51,76
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,39	R\$ 52,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,89	R\$ 124,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 228,94
VALOR:						R\$ 358,88

3.3.5. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01163000	R\$ 9,88	R\$ 0,11
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34564360	R\$ 0,10	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 16,60	R\$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 21,23	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,34
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Serviço:						R\$ 2,79
VALOR:						R\$ 4,27

3.4.1. 100778 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93288	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00060000	R\$ 153,06	R\$ 0,09
93287	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	R\$ 305,66	R\$ 0,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,30

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,20357152	R\$ 4,97	R\$ 1,01
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00274468	R\$ 4,52	R\$ 0,01
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	KG	0,00079084	R\$ 4,59	R\$ 0,00
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	0,00139560	R\$ 3,47	R\$ 0,00
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,24134576	R\$ 5,65	R\$ 1,36
TOTAL Material:						R\$ 2,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00090000	R\$ 13,92	R\$ 0,01
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	R\$ 18,05	R\$ 0,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00790000	R\$ 8,64	R\$ 0,06
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,00790000	R\$ 3,47	R\$ 0,02
TOTAL Serviço:						R\$ 0,08
VALOR:						R\$ 2,86

3.4.2. 00004513 CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 3,85	R\$ 3,85
TOTAL Material:						R\$ 3,85
VALOR:						R\$ 3,85

3.4.3. 00007190 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007190	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,42	R\$ 8,42
TOTAL Material:						R\$ 8,42
VALOR:						R\$ 8,42

3.5.1. 00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63
TOTAL Material:						R\$ 7,63
VALOR:						R\$ 7,63

3.5.2. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038184	LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 3,72	R\$ 1,73
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 1,25	R\$ 0,58
TOTAL Material:						R\$ 2,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 17,54	R\$ 1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 21,64	R\$ 3,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,79
VALOR:						R\$ 7,10

3.5.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 3,59	R\$ 1,67
00001571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 0,53	R\$ 0,24
TOTAL Material:						R\$ 1,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 17,54	R\$ 1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,64	R\$ 1,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,59
VALOR:	R\$ 4,50

3.5.4. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000993 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 1,5 MM2	SINAPI	M	0,55358800	R\$ 0,81	R\$ 0,44
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00418680	R\$ 2,72	R\$ 0,01
TOTAL Material:					R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 17,54	R\$ 0,42
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 21,64	R\$ 0,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 0,93
VALOR:					R\$ 1,38

3.5.5. 00002678 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Material:					R\$ 1,30
VALOR:					R\$ 1,30

4.1.1. 103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	R\$ 0,47	R\$ 0,66
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	R\$ 0,89	R\$ 0,92
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,58
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,51311560	R\$ 250,16	R\$ 128,36
TOTAL Material:					R\$ 128,36
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,05	R\$ 51,76
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R\$ 21,39	R\$ 52,59
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R\$ 16,89	R\$ 124,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 228,94
VALOR:					R\$ 358,88

4.1.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01163000	R\$ 9,88	R\$ 0,11
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,34564360	R\$ 0,10	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R\$ 16,60	R\$ 0,15
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R\$ 21,23	R\$ 1,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,34
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Serviço:					R\$ 2,79
VALOR:					R\$ 4,27

4.1.3. 103662 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)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	R\$ 0,47	R\$ 0,11

90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	R\$ 0,89	R\$ 0,83
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,94
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,51311560	R\$ 250,16	R\$ 128,36
					TOTAL Material:	R\$ 128,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	R\$ 21,05	R\$ 25,04
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	R\$ 21,39	R\$ 76,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	R\$ 16,89	R\$ 141,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 243,41
					VALOR:	R\$ 372,71

4.1.4. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01163000	R\$ 9,88	R\$ 0,11
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,33680480	R\$ 0,10	R\$ 0,03
					TOTAL Material:	R\$ 0,14
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R\$ 16,60	R\$ 0,62
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R\$ 21,23	R\$ 2,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 3,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
					TOTAL Serviço:	R\$ 2,79
					VALOR:	R\$ 6,00

4.1.5. 040194 FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001350	PONTELETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	sbc 2021/12 são	M	1,6282	R\$ 2,45	R\$ 3,99
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	sbc 2021/12 são	KG	0,0930	R\$ 9,29	R\$ 0,86
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NÃO APARELHADA	sbc 2021/12 são	M	0,9304	R\$ 3,48	R\$ 3,24
					TOTAL Material:	R\$ 3,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	sbc 2021/12 são	H	1,6600	R\$ 11,58	R\$ 19,22
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	sbc 2021/12 são	H	1,1710	R\$ 15,55	R\$ 18,21
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 37,43
					VALOR:	R\$ 45,52

4.2.1. 103351 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007270	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	26,33962400	R\$ 0,48	R\$ 12,64
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00451244	R\$ 18,76	R\$ 0,08
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	SINAPI	M	0,37448600	R\$ 1,40	R\$ 0,52
					TOTAL Material:	R\$ 13,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03000000	R\$ 21,39	R\$ 64,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51500000	R\$ 16,89	R\$ 25,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 90,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87389	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 277,17	R\$ 3,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 3,71
					VALOR:	R\$ 107,34

4.2.2. 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_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 21,39	R\$ 3,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 16,89	R\$ 0,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,65
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 279,18	R\$ 1,03
TOTAL Serviço:						R\$ 1,03
VALOR:						R\$ 5,68

4.2.3. 87367 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 (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,53963200	R\$ 32,56	R\$ 17,57
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	54,14928000	R\$ 0,46	R\$ 24,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	121,83122800	R\$ 0,40	R\$ 48,73
TOTAL Material:						R\$ 91,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 16,89	R\$ 189,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 189,67
VALOR:						R\$ 280,87

4.3.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00006085	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,07443200	R\$ 4,01	R\$ 0,29
TOTAL Material:						R\$ 0,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 23,50	R\$ 1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 16,89	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,49
VALOR:						R\$ 1,78

4.3.2. 88489 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007356	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,15351600	R\$ 12,57	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 1,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R\$ 23,50	R\$ 4,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 16,89	R\$ 1,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,55
VALOR:						R\$ 7,47

4.4.1. 97096 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,04900000	R\$ 0,47	R\$ 0,02
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05300000	R\$ 0,89	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,06
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,49311200	R\$ 243,02	R\$ 119,83
TOTAL Material:						R\$ 119,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 21,39	R\$ 8,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41100000	R\$ 16,89	R\$ 6,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,73
VALOR:						R\$ 135,62

4.4.2. 93391 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001361 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	SINAPI	KG	2,26087200	R\$ 0,46	R\$ 1,04
00001297 PISO EM CERÂMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRÃO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,49311200	R\$ 14,74	R\$ 7,26
00034357 REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,11164800	R\$ 2,73	R\$ 0,30
TOTAL Material:					R\$ 8,60
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24000000	R\$ 21,28	R\$ 5,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 16,89	R\$ 2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 7,63
VALOR:					R\$ 16,23

4.5.1. 96110 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 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)	SINAPI	KG	0,03307572	R\$ 11,48	R\$ 0,37
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,67007408	R\$ 1,45	R\$ 0,97
00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	0,24199704	R\$ 1,81	R\$ 0,43
00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	3,70950480	R\$ 0,05	R\$ 0,16
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01028092	R\$ 14,15	R\$ 0,14
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,02911544	R\$ 1,46	R\$ 1,50
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	1,11648000	R\$ 3,88	R\$ 4,33
00039413 PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	0,49613580	R\$ 10,47	R\$ 5,19
TOTAL Material:					R\$ 13,11
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88276 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45660000	R\$ 18,05	R\$ 8,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45660000	R\$ 16,89	R\$ 7,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,95
VALOR:					R\$ 29,06

4.5.2. 92541 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05710000	R\$ 16,96	R\$ 0,96
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04120000	R\$ 17,37	R\$ 0,71
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,67
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430 CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,08670720	R\$ 6,88	R\$ 7,47
00020247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,03256400	R\$ 10,97	R\$ 0,35
00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,02326000	R\$ 9,90	R\$ 0,23
00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,01395600	R\$ 9,98	R\$ 0,13
00004408 RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,19695960	R\$ 1,31	R\$ 1,56
00004425 VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,34192200	R\$ 14,56	R\$ 4,97
TOTAL Material:					R\$ 14,71
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40200000	R\$ 17,09	R\$ 6,87
88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 21,05	R\$ 8,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,29
VALOR:					R\$ 31,67

4.5.3. 94207 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00690000	R\$ 16,96	R\$ 0,11
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 17,37	R\$ 0,08

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,19

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	0,59080400	R\$ 0,14	R\$ 0,08
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	0,59080400	R\$ 2,19	R\$ 1,29
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	0,59313000	R\$ 18,23	R\$ 10,81

TOTAL Material: R\$ 12,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	R\$ 16,89	R\$ 2,53
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R\$ 20,86	R\$ 2,39

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,92

VALOR: R\$ 17,29

4.6.1. 100689 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 (UN)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,00000000	R\$ 3,62	R\$ 36,20
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 181,29	R\$ 181,29
90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 58,81	R\$ 58,81
91297	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 112,88	R\$ 112,88

TOTAL Serviço: R\$ 389,18

VALOR: R\$ 389,18

4.6.2. 94570 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)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036896	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	SINAPI	UN	0,38765116	R\$ 185,08	R\$ 72,13
00004377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	4,27984000	R\$ 0,09	R\$ 0,38
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,28995916	R\$ 12,05	R\$ 3,49

TOTAL Material: R\$ 76,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R\$ 21,39	R\$ 11,10
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R\$ 16,89	R\$ 4,37

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 15,47

VALOR: R\$ 91,47

4.7.1. 00040918 ELETRICISTA (MENSALISTA) (MES)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 2.719,74	R\$ 2.719,74

TOTAL Mão de Obra: R\$ 2.719,74

VALOR: R\$ 2.719,74

4.7.2. 00038068 INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,63	R\$ 7,63

TOTAL Material: R\$ 7,63

VALOR: R\$ 7,63

4.7.3. 97610 LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 3,72	R\$ 1,73
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 1,25	R\$ 0,58
					TOTAL Material:	R\$ 2,31
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 17,54	R\$ 1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 21,64	R\$ 3,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 4,79
					VALOR:	R\$ 7,10

4.7.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material						
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 3,59	R\$ 1,67
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 0,53	R\$ 0,24
					TOTAL Material:	R\$ 1,91
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 17,54	R\$ 1,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 21,64	R\$ 1,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,59
					VALOR:	R\$ 4,50

4.7.5. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)						
Serviço						
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,75	R\$ 3,75
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,97	R\$ 13,97
					TOTAL Serviço:	R\$ 17,72
					VALOR:	R\$ 17,72

4.7.6. 91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	0,47310840	R\$ 1,77	R\$ 0,83
					TOTAL Material:	R\$ 0,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 17,54	R\$ 2,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R\$ 21,64	R\$ 3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 5,63
					VALOR:	R\$ 6,46

4.7.7. 91925 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
Material						
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, 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 1,5 MM2	SINAPI	M	0,55358800	R\$ 0,81	R\$ 0,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00410680	R\$ 2,72	R\$ 0,01
					TOTAL Material:	R\$ 0,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 17,54	R\$ 0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R\$ 21,64	R\$ 0,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 0,93
					VALOR:	R\$ 1,38

5.1.1. 99803 LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	R\$ 16,69	R\$ 1,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,63
					VALOR:	R\$ 1,63

5.2.1. 210023 LIMPEZA FINAL DE OBRAS (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	sbc 2021/12 são	UN	0,0419	R\$ 2,06	R\$ 0,09
					TOTAL Material:	R\$ 0,09
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099900	SERVENTE	sbc 2021/12 são	H	1,7770	R\$ 10,96	R\$ 19,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 19,48
					VALOR:	R\$ 19,57

Documento assinado digitalmente

Documento assinado digitalmente

ENGENHEIRO CIVIL: gov.br

JOSE CARLOS DE CARVALHO
Data: 07/12/2023 13:07:47-0306
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.			DATA : 07/12/2023		
	DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela central e de uma sala de aula.			BDI : 25,09%		
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA			VERSAO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA			REF.		

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,60	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45	
TOTAL Mão de Obra						R\$ 15,45	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18	
VALOR:						R\$ 21,23	

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86	
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58	
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,93	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,30	R\$ 16,30	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,30	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	
TOTAL Serviço:						R\$ 0,25	
VALOR:						R\$ 23,50	

91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)							
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 4,12	R\$ 1,91	
TOTAL Material:						R\$ 1,91	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 17,54	R\$ 5,40	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	R\$ 21,64	R\$ 6,66	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,06	
VALOR:						R\$ 13,97	

93406 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)							
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00006480	R\$ 89.732,59	R\$ 5,81	

00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L. DIAM. 670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006811	R\$ 35.442,38	R\$ 2,41
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,22
VALOR:						R\$ 8,22

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,18
VALOR:					R\$ 0,18

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,38

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:					R\$ 6,16
VALOR:					R\$ 17,96

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 1,53
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 1,07
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 21,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,88
VALOR:					R\$ 3,75

88261 CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,42
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 14,71
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,71
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,22

TOTAL Serviço:	R\$ 0,22
VALOR:	R\$ 20,35

95423 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA (MES)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,01675000	R\$ 6.966,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 116,68
VALOR:					R\$ 116,68

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,51637200	R\$ 4,68
TOTAL Material:					R\$ 2,41
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	R\$ 16,60
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	R\$ 21,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,38
VALOR:					R\$ 2,79

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,18
VALOR:					R\$ 0,18

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,20
VALOR:					R\$ 0,20

87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,43728800	R\$ 32,98
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	196,60747600	R\$ 0,40
TOTAL Material:					R\$ 83,06
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,02000000	R\$ 16,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 186,12
VALOR:					R\$ 279,18

93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 29,43
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,51
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,31
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,81
93285	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 150,31
93286	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 2,29
TOTAL Serviço:					R\$ 276,23
VALOR:					R\$ 305,66

90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 (CHP)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42	
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05	
90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,33	R\$ 0,33	
90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,89	
VALOR:					R\$ 0,89	

87369 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 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.53032600	R\$ 32,56	R\$ 17,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	79.60967600	R\$ 0,46	R\$ 36,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	89.56030400	R\$ 0,40	R\$ 35,82
					TOTAL Material:	R\$ 89,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,10000000	R\$ 16,89	R\$ 187,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 187,47
					VALOR:	R\$ 277,17

93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00044474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00003692	R\$ 2.402.696,17	R\$ 93,51	
TOTAL Equipamento:					R\$ 93,51	
VALOR:					R\$ 93,51	

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE "1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00004865	R\$ 1.756,01	R\$ 0,08	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,08	
VALOR:					R\$ 0,08	

90801 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	JG	0.46520000	R\$ 83,73	R\$ 38,95
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0.00511720	R\$ 13,06	R\$ 0,06
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0.01116480	R\$ 9,91	R\$ 0,11
					TOTAL Material:	R\$ 39,12
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,74100000	R\$ 20,35	R\$ 55,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35700000	R\$ 16,89	R\$ 22,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 78,68
					VALOR:	R\$ 117,80

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,85	R\$ 1,86	
00043483 EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34	
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	

00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,42
Mão de Obra						
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,26	R\$ 15,26
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,26
Serviço						
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 20,86

88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42
Mão de Obra						
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,47	R\$ 13,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,47
Serviço						
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,16	R\$ 0,16
TOTAL Serviço:						R\$ 0,16
VALOR:						R\$ 18,05

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento						
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007005	R\$ 1.756,01	R\$ 0,12
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,12
VALOR:						R\$ 0,12

S10549 Encargos Complementares - Servente (h)						
Encargos Complementares						
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00080000	R\$ 61,92	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,77	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 12,90	R\$ 0,01
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	R\$ 205,76	R\$ 0,04
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 165,00	R\$ 0,74
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 175,15	R\$ 0,26
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 11,61	R\$ 0,03
I04728	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	R\$ 31,50	R\$ 0,00
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10788	Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	R\$ 36,90	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10598	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 35,90	R\$ 0,08
I10761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I04728	Telhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	R\$ 18,58	R\$ 0,01

102378	Vale transporte	ORSE	un	0,09410000	R\$ 4,50	R\$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 3,78
					VALOR:	R\$ 3,78

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,60

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:					R\$ 6,13
VALOR:					R\$ 16,80

93409 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,85
93405	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89
TOTAL Serviço:					R\$ 7,74
VALOR:					R\$ 28,70

90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012454	R\$ 3.404,17
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,42
VALOR:					R\$ 0,42

93405 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 89.732,59
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 35.442,38
TOTAL Equipamento:					R\$ 6,89
VALOR:					R\$ 0,89

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,18
VALOR:					R\$ 0,18

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0.00005838	R\$ 4.900,05	R\$ 0,28
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,28
VALOR:						R\$ 0,28

95310 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 9,39	R\$ 0,11
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,11
VALOR:						R\$ 0,11

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:						R\$ 0,18
VALOR:						R\$ 21,05

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,22	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 0,24

93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especials		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	6,37000000	R\$ 0,36	R\$ 2,29
TOTAL Especials:						R\$ 2,29
VALOR:						R\$ 2,29

90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003081	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	SINAPI	CJ	0,46520000	R\$ 64,42	R\$ 29,96
TOTAL Material:						R\$ 29,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	R\$ 20,35	R\$ 20,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	R\$ 16,89	R\$ 8,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,85
VALOR:						R\$ 58,81

90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42	R\$ 0,42
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,05	R\$ 0,05
TOTAL Serviço:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 0,47

95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	0.01718000	R\$ 24,59	R\$ 0,42
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,42
					VALOR:	R\$ 0,42

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,63	R\$ 16,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1.25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,33
				VALOR:		R\$ 16,96

90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013696	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001469	R\$ 3.404,17	R\$ 0,05
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,05
					VALOR:	R\$ 0,05

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	FREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0.66640000	R\$ 0,36	R\$ 0.23
TOTAL Especiais:						R\$ 0.23
VALOR:						R\$ 0.23

90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0.09304000	R\$ 9,90	R\$ 0,92
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0.07773492	R\$ 5,94	R\$ 0,46
				TOTAL Material:		R\$ 1,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.55200000	R\$ 20,35	R\$ 11,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.36200000	R\$ 21,39	R\$ 28,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.95700000	R\$ 16,89	R\$ 16,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 55,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0.02230000	R\$ 250,80	R\$ 5,59
90801	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	SINAPI	UN	1.00000000	R\$ 117,80	R\$ 117,80
				TOTAL Serviço:		R\$ 123,39
				VALOR:		R\$ 181,29

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0.00000729	R\$ 1.756,01	R\$ 0.01
					TOTAL Equipamento:	R\$ 6,01

VALOR:	R\$ 0,01
--------	----------

100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = *1* CM, L = *5* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,54102760	R\$ 3,04	R\$ 1,64
00039026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,00279120	R\$ 11,14	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 1,67

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261 CARPINTIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R\$ 20,35	R\$ 1,38
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	R\$ 16,89	R\$ 0,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,95
VALOR:					R\$ 3,62

88239 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043483 EPI - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,34	R\$ 1,34
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,42

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117 CARPINTIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,17	R\$ 0,17
TOTAL Serviço:					R\$ 0,17
VALOR:					R\$ 17,09

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,43

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,22	R\$ 11,22
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR:					R\$ 16,89

93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 20,96	R\$ 20,96
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 20,96

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93404	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,85	R\$ 6,85
93405	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,89	R\$ 0,89
93406	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,22	R\$ 8,22
93407	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
TOTAL Serviço:						R\$ 27,25
VALOR:						R\$ 48,21

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,59
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,50	R\$ 11,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 17,54

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 15,45	R\$ 0,34
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,34
VALOR:						R\$ 0,34

93404 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	SINAPI	UN	0,00005186	R\$ 89.732,59	R\$ 4,65
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. "670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAPI	UN	0,00006227	R\$ 35.442,38	R\$ 2,20
TOTAL Equipamento:						R\$ 6,85
VALOR:						R\$ 6,85

99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00158168	R\$ 9,91	R\$ 0,01
TOTAL Material:						R\$ 0,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03230000	R\$ 17,09	R\$ 0,55
88262	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06450000	R\$ 21,05	R\$ 1,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,90

VALOR:	R\$ 1,91
--------	----------

100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93409	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0.03820000	R\$ 28,70	R\$ 1,09
93408	MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0.01570000	R\$ 48,21	R\$ 0,75
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,84
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036765	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	SC25K	0.07443200	R\$ 64,29	R\$ 4,78
TOTAL Material:						R\$ 4,78
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88306	OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05390000	R\$ 20,96	R\$ 1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0.05350000	R\$ 16,69	R\$ 0,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,02
VALOR:						R\$ 8,64

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0.00000739	R\$ 4.900,05	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,03
VALOR:						R\$ 0,03

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 4,42
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,01	R\$ 12,01
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,01
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,20	R\$ 0,20
TOTAL Serviço:						R\$ 0,20
VALOR:						R\$ 16,63

95368 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 16,35	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,19
VALOR:						R\$ 0,19

95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 15,45	R\$ 0,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,23
VALOR:						R\$ 0,23

93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00006256	R\$ 2.402.696,17	R\$ 150,31
TOTAL Equipamento:						R\$ 150,31
VALOR:						R\$ 150,31

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006227	R\$ 4.900,05	R\$ 0,30
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,30
VALOR:						R\$ 0,30

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 11,50	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,45
VALOR:						R\$ 0,45

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,63	R\$ 16,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,30	R\$ 0,30
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,28	R\$ 0,28
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,13	R\$ 0,13
TOTAL Serviço:						R\$ 0,74
VALOR:						R\$ 17,37

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 10,67	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13
VALOR:						R\$ 0,13

90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETTRICO TRIFASico DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00009730	R\$ 3.404,17	R\$ 0,33
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,33
VALOR:						R\$ 0,33

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,34
					VALOR:	R\$ 21,39

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,96
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,08	R\$ 0,08
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,44
					VALOR:	R\$ 18,40

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 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,39718776	R\$ 32,56	R\$ 12,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	101,84623600	R\$ 0,40	R\$ 40,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,27777092	R\$ 34,56	R\$ 9,59
					TOTAL Material:	R\$ 63,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,26500000	R\$ 16,69	R\$ 105,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 105,16
					VALOR:	R\$ 169,41

88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 5,60
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,45	R\$ 15,45
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,45
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95324	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,23	R\$ 0,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,23
					VALOR:	R\$ 21,28

93407 MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA, CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	ÓLEO DIESEL COMBUSTÍVEL COMUM	SINAPI	L	3,86577600	R\$ 3,08	R\$ 11,29
					TOTAL Material:	R\$ 11,29
					VALOR:	R\$ 11,29

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 13,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,16
VALOR:					R\$ 0,16

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,30
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25
VALOR:					R\$ 0,25

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,59

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,45

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,60
TOTAL Serviço:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 21,64

88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 24,59
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,59

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95359	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,42
TOTAL Serviço:					R\$ 0,42
VALOR:					R\$ 29,43

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,60
VALOR:					R\$ 0,60

88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 9,39

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,39

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95310	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,11

TOTAL Serviço: R\$ 0,11

VALOR: R\$ 13,92

95344 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 13,47

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,16

VALOR: R\$ 0,16

100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02674900	R\$ 9,29
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,08876016	R\$ 19,64

TOTAL Material: R\$ 1,98

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R\$ 23,50

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,49

VALOR: R\$ 3,47

93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000554	R\$ 2.402.695,17

TOTAL Equipamento: R\$ 13,31

VALOR: R\$ 13,31

93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88296	OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 29,43

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93283	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 93,51
93296	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,31
93284	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,81

TOTAL Serviço: R\$ 123,63

VALOR: R\$ 153,06

90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H)

Especialidade	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,25480000	R\$ 0,36

TOTAL Especialidade: R\$ 0,09

VALOR:	R\$ 0,09
--------	----------

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPinteIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 14,71	R\$ 0,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,22
					VALOR:	R\$ 0,22

93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044474	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	UN	0,00000700	R\$ 2.402.696,17	R\$ 16,81
					TOTAL Equipamento:	R\$ 16,81
					VALOR:	R\$ 16,81

91297 PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,39560000	R\$ 11,36	R\$ 15,85
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAPI	UN	9,21096000	R\$ 0,04	R\$ 0,36
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRÃO MADEIRA	SINAPI	UN	0,46520000	R\$ 112,13	R\$ 52,16
					TOTAL Material:	R\$ 68,37
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54600000	R\$ 20,35	R\$ 31,46
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77300000	R\$ 16,89	R\$ 13,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,51
					VALOR:	R\$ 112,88

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 11,50	R\$ 0,17
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,17
					VALOR:	R\$ 0,17

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,96	R\$ 17,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,96
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,12	R\$ 0,12
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 18,09

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,36220000	R\$ 0,36	R\$ 0,13
					TOTAL Especiais:	R\$ 0,13
					VALOR:	R\$ 0,13

88306 OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,86	R\$ 1,86
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,58	R\$ 0,58

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 4,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,35
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,35

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95368	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19

VALOR: R\$ 20,96

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,49776400	R\$ 32,56
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	224,67299200	R\$ 99,86
TOTAL Material:					R\$ 106,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 144,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 144,74

VALOR: R\$ 250,80

Documento assinado digitalmente

JOSE CARLOS DE CARVALHO

Data: 07/12/2023 13:04:21-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

ENGENHEIRO CIVIL: **gov.br**

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
	OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.					DATA :		07/12/2023		BDI :	25,09%
	DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela central e de uma sala de aula.					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA					sbc 2021/12	2021/12 - São Luis	115.66%	-	12/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA						ORSE	2022/11	111.84%	70,18%	02/2023
								SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84.61%	47,70%	01/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
103351	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X9X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	Serviço	M2	623,96	R\$ 134,27	R\$ 83.779,11	46,54	46,54	A
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	Mão de Obra com Encargos Complementares	MES	2,00	R\$ 9.433,66	R\$ 18.867,32	10,48	57,03	B
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.562,72	R\$ 9,34	R\$ 14.595,80	8,11	65,13	B
00041086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,00	R\$ 2.451,84	R\$ 9.807,36	5,45	70,58	B
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_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	1.317,40	R\$ 7,11	R\$ 9.366,71	5,20	75,79	B
040460	CERCA/TAPUME PROTECAO DE OBRA EM COMPENSADO, REAPR.5 VEZES	sbc 2021/12 são luis	Serviço	M	140,00	R\$ 49,12	R\$ 6.876,80	3,82	79,61	B
87367	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	SINAPI	Serviço	M3	11,77	R\$ 351,34	R\$ 4.135,27	2,30	81,90	C
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	1.562,72	R\$ 2,23	R\$ 3.484,87	1,94	83,84	C
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 3.402,12	R\$ 3.402,12	1,89	85,73	C
210023	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	sbc 2021/12 são luis	Serviço	M2	109,00	R\$ 24,48	R\$ 2.668,32	1,48	87,21	C
040194	FORMA DE MADEIRA PARA ELEMENTOS ESTRUTURAIS	sbc 2021/12 são luis	Serviço	M2	40,24	R\$ 56,94	R\$ 2.291,27	1,27	88,49	C
92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 39,62	R\$ 1.981,00	1,10	89,59	C
96110	FORRO EM DRYWALL. PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 36,35	R\$ 1.817,50	1,01	90,60	C
99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	Serviço	M	46,00	R\$ 38,99	R\$ 1.793,54	1,00	91,59	C
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	2,00	R\$ 789,22	R\$ 1.578,44	0,88	92,47	C
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	268,43	R\$ 5,34	R\$ 1.433,42	0,80	93,27	C
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	Serviço	M3	3,19	R\$ 448,92	R\$ 1.432,05	0,80	94,06	C
103682	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	SINAPI	Serviço	M3	2,48	R\$ 466,22	R\$ 1.156,23	0,64	94,70	C
93391	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	Serviço	M2	56,00	R\$ 20,30	R\$ 1.136,80	0,63	95,34	C
94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	Serviço	M2	50,00	R\$ 21,63	R\$ 1.081,50	0,60	95,94	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	Serviço	KG	125,01	R\$ 7,51	R\$ 938,83	0,52	96,46	C

100778	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_PSA	SINAPI	Serviço	KG	245,00	R\$ 3,98	R\$ 977,10	0,49	98,95	C
1071810	CACAMBA DE AÇO PARA LUXOVENTILHO 5,0mALOCAÇÃO 3 DIAS IDA E VOLTA	abc 2021/12 abo luis	Material	UN	4,00	R\$ 203,87	R\$ 814,68	0,45	97,40	C
00007180	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMANTO)	SINAPI	Material	UN	69,00	R\$ 10,53	R\$ 726,57	0,40	97,80	C
501858	Remoção de tela galvanizada	ORSE	Serviço	m2	177,60	R\$ 3,84	R\$ 681,98	0,38	98,18	C
97098	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPa - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_09/2021	SINAPI	Serviço	M3	3,36	R\$ 169,65	R\$ 573,42	0,32	98,50	C
94570	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	SINAPI	Serviço	M2	4,80	R\$ 114,42	R\$ 549,22	0,31	98,80	C
100569	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO RUFO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	Serviço	UN	1,00	R\$ 486,83	R\$ 486,83	0,27	99,07	C
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	Material	M	92,00	R\$ 4,82	R\$ 443,44	0,25	99,32	C
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	40,00	R\$ 8,08	R\$ 323,20	0,18	99,50	C
91925	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	M	150,00	R\$ 1,73	R\$ 259,50	0,14	99,84	C
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	1,00	R\$ 174,58	R\$ 174,58	0,10	99,74	C
97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	SINAPI	Serviço	UN	16,00	R\$ 8,88	R\$ 142,08	0,08	99,82	C
91988	TONADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	Serviço	UN	6,00	R\$ 22,17	R\$ 133,02	0,07	99,89	C
00002678	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	49,00	R\$ 1,83	R\$ 79,87	0,04	99,94	C
98803	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚNICO, AF_04/2019	SINAPI	Serviço	M2	34,50	R\$ 2,04	R\$ 70,38	0,04	99,98	C
00039068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MÓDULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULOS)	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 9,54	R\$ 28,62	0,02	99,98	C
93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	SINAPI	Serviço	UN	2,00	R\$ 5,83	R\$ 11,28	0,01	100,00	C

ENGENHEIRO CIVIL:

Documento assinado digitalmente

JOSE CARLOS DE CARVALHO

Data: 07/12/2023 13:01:55-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Subtotal até 100,00%

Outros:

Valor total do Orçamento:

R\$ 180.000,00

R\$ 0,00

R\$ 180.000,00



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.

DESCRIÇÃO: Construção do muro divisor, passarela central e de uma sala de aula.

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA

CLIENTE: PREFEITURA

DATA: 07/12/2023 BDI: 25,09%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
sbic 2021/12	2021/12 - São Luís	115,66%	-	12/2021
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2.187,27	R\$ 15,45	R\$ 33.793,30	23,49	18,77	A
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	1.558,01	R\$ 11,22	R\$ 17.480,88	12,15	28,49	A
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	2,03	R\$ 6.966,25	R\$ 14.165,87	9,84	36,36	A
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.275,44	R\$ 1,86	R\$ 7.952,33	5,53	40,77	A
00007270	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	Material	UN	16.434,87	R\$ 0,48	R\$ 7.888,74	5,48	45,16	A
00041086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	4,00	R\$ 1.960,06	R\$ 7.840,24	5,45	49,51	A
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	382,57	R\$ 16,30	R\$ 6.235,96	4,33	52,98	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.275,44	R\$ 1,14	R\$ 4.874,01	3,39	55,68	B
1099900	SERVENTE	sbic 2021/12 são luis	Mão de Obra	H	372,89	R\$ 10,96	R\$ 4.088,91	2,84	57,95	B
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	Material	L	240,45	R\$ 12,58	R\$ 3.024,87	2,10	59,64	B
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	1,00	R\$ 2.719,74	R\$ 2.719,74	1,89	61,15	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.197,15	R\$ 1,17	R\$ 2.570,67	1,79	62,57	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4.275,44	R\$ 0,58	R\$ 2.479,76	1,72	63,95	B
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	sbic 2021/12 são luis	Mão de Obra	H	193,64	R\$ 11,58	R\$ 2.242,33	1,56	65,20	B
1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	sbic 2021/12 são luis	Mão de Obra	H	137,28	R\$ 15,55	R\$ 2.134,72	1,48	66,38	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.524,10	R\$ 1,25	R\$ 1.905,12	1,32	67,44	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	2.197,15	R\$ 0,84	R\$ 1.845,61	1,28	68,47	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	3.167,67	R\$ 0,40	R\$ 1.267,07	0,88	69,17	B
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M. PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	Equipamento	MES	2,00	R\$ 630,92	R\$ 1.261,84	0,88	69,87	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	68,84	R\$ 15,45	R\$ 1.063,65	0,74	70,46	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	203,16	R\$ 4,68	R\$ 950,80	0,66	70,99	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	1.524,10	R\$ 0,59	R\$ 899,22	0,62	71,49	B

00030408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	Material	M3	2,91	R\$ 250,17	R\$ 727,84	0,51	71,90	B
1071810	CACAMBA DE ACO PARA LUXOVENTILHU 5,0mXLOCACAO 3 DIAS IDA E VOLTA	sbv 2021/12 sbv lula	Material	UN	4,00	R\$ 182,82	R\$ 651,26	0,45	72,26	B
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUJA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	376,74	R\$ 1,68	R\$ 632,92	0,44	72,81	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUJA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	376,74	R\$ 1,68	R\$ 632,92	0,44	72,96	B
00001106	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1.302,86	R\$ 0,47	R\$ 612,39	0,43	73,30	B
00007190	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	UN	69,00	R\$ 8,42	R\$ 580,98	0,40	73,82	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	36,31	R\$ 15,45	R\$ 560,92	0,39	73,93	B
00007194	TELHA DE FIBROCEMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	29,66	R\$ 18,23	R\$ 540,64	0,38	74,24	B
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	SINAPI	Material	L	116,32	R\$ 4,02	R\$ 467,59	0,32	74,50	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	39,32	R\$ 11,50	R\$ 452,16	0,31	74,75	B
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUJA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	2,00	R\$ 221,51	R\$ 443,02	0,31	74,99	B
00040893	EXANES - MENSALISTA (COLETADO CAUJA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	2,00	R\$ 215,56	R\$ 431,12	0,30	75,23	B
1099530	PINTOR	sbv 2021/12 sbv lula	Mão de Obra	H	38,54	R\$ 11,37	R\$ 415,46	0,29	75,46	B
1061115	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	35,52	R\$ 11,87	R\$ 414,52	0,29	75,89	B
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	Material	M2	27,61	R\$ 14,74	R\$ 407,03	0,28	75,92	B
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8853)	SINAPI	Material	M3	1,67	R\$ 243,02	R\$ 405,05	0,28	76,14	B
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO 5 X 8 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	54,34	R\$ 6,89	R\$ 374,37	0,26	76,35	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	10,88	R\$ 32,56	R\$ 354,28	0,25	76,55	B
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	92,00	R\$ 3,85	R\$ 354,20	0,25	76,75	B
00036996	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	SINAPI	Material	UN	1,86	R\$ 186,08	R\$ 346,24	0,24	76,94	B
00010986	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	Material	KG	59,13	R\$ 5,66	R\$ 334,67	0,23	77,12	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	24,35	R\$ 13,47	R\$ 327,94	0,23	77,31	B
00034557	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 7,5 CM	SINAPI	Material	M	233,86	R\$ 1,40	R\$ 327,13	0,23	77,49	B
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (S1, COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	Material	M2	24,81	R\$ 10,48	R\$ 259,98	0,18	77,63	B
00004425	VIGA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	17,10	R\$ 14,56	R\$ 248,92	0,17	77,77	B
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	Material	KG	49,88	R\$ 4,97	R\$ 247,88	0,17	77,91	B
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	sbv 2021/12 sbv lula	Material	M	98,60	R\$ 2,45	R\$ 241,57	0,17	78,04	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,31	R\$ 15,45	R\$ 236,53	0,16	78,17	B
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	55,82	R\$ 3,89	R\$ 217,16	0,15	78,29	B
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	13,65	R\$ 15,45	R\$ 210,86	0,15	78,41	B

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	119,01	R\$ 1,34	R\$ 159,47	0,11	78,50	B
00002247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	12,53	R\$ 11,50	R\$ 148,72	0,10	78,58	B
00004613	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	1,00	R\$ 139,56	R\$ 139,56	0,10	78,66	B
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	abc 2021/12 alto luis	Material	M	37,44	R\$ 3,48	R\$ 130,29	0,09	78,73	B
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	8,83	R\$ 13,46	R\$ 118,81	0,08	78,80	B
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,82	R\$ 14,71	R\$ 97,41	0,07	78,85	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,28	R\$ 10,87	R\$ 90,00	0,06	78,90	B
00012869	TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,92	R\$ 15,26	R\$ 88,81	0,06	78,95	B
00004408	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 9" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	59,85	R\$ 1,31	R\$ 78,40	0,05	79,00	B
1001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/eq)	abc 2021/12 alto luis	Material	KG	3,91	R\$ 19,54	R\$ 76,32	0,05	79,04	B
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGUADOR, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORÇOS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	51,46	R\$ 1,47	R\$ 75,84	0,05	79,08	B
1005983	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)	abc 2021/12 alto luis	Material	M2	4,96	R\$ 14,89	R\$ 73,79	0,05	79,12	B
00010567	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	11,77	R\$ 6,18	R\$ 72,74	0,05	79,16	B
00000367	AREA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	2,13	R\$ 32,99	R\$ 70,32	0,05	79,20	B
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/NA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL "1,5 MM2	SINAPI	Material	M	83,04	R\$ 0,82	R\$ 68,09	0,05	79,24	B
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHERO	SINAPI	Mão de Obra	H	5,60	R\$ 12,01	R\$ 67,31	0,05	79,28	B
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 280 KW, TRACAO 6 X 6	SINAPI	Equipamento	UN	0,00002711905	R\$ 2,402,696,17	R\$ 65,16	0,05	79,31	B
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	29,54	R\$ 2,19	R\$ 64,69	0,04	79,35	B
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	Material	M	49,00	R\$ 1,30	R\$ 63,70	0,04	79,38	B
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	15,93	R\$ 3,74	R\$ 59,58	0,04	79,42	B
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	Material	KG	128,81	R\$ 0,47	R\$ 59,51	0,04	79,45	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	119,01	R\$ 0,49	R\$ 58,32	0,04	79,48	B
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	Material	CENTO	2,82	R\$ 18,76	R\$ 52,82	0,04	79,51	B
00004964	PORTA DE ABRIR 7 GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (GARRAFEAÇO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	SINAPI	Material	UN	0,4652	R\$ 112,13	R\$ 52,16	0,04	79,54	B
1001158	Almopo (Participação do empregador)	ORSE	Encargos Complementares	un	3,62	R\$ 14,00	R\$ 50,62	0,04	79,57	B
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	Material	M	33,50	R\$ 1,45	R\$ 48,58	0,03	79,60	B
00043132	ARAMÉ RECOZIDO 18 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	4,58	R\$ 9,89	R\$ 45,25	0,03	79,62	B
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	MES	2,00	R\$ 21,49	R\$ 42,88	0,03	79,64	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	4,275,44	R\$ 0,01	R\$ 42,75	0,03	79,67	B

00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 3" CM, L = 114" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 90 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPUXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	SINAPI	Material	JG	0,4652	R\$ 83,74	R\$ 36,96	0,03	79,69	B
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	abc 2021/12 abo lula	Material	KG	3,74	R\$ 9,29	R\$ 34,77	0,02	79,71	B
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	Material	M	16,92	R\$ 1,76	R\$ 33,69	0,02	79,73	B
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	27,18	R\$ 1,14	R\$ 30,98	0,02	79,75	B
00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	Material	CJ	0,4652	R\$ 64,43	R\$ 29,97	0,02	79,76	B
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	7,44	R\$ 3,72	R\$ 27,69	0,02	79,78	B
110482	Corda Eletica	ORSE	Encargos Complementares	un	0,15984	R\$ 165,00	R\$ 26,37	0,02	79,79	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	31,26	R\$ 0,82	R\$ 25,64	0,02	79,81	B
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	2,48	R\$ 9,91	R\$ 24,62	0,02	79,82	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAUA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	27,18	R\$ 0,86	R\$ 23,37	0,02	79,83	B
00038068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SINAPI	Material	UN	3,00	R\$ 7,63	R\$ 22,89	0,02	79,85	B
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	Material	KG	12,10	R\$ 1,81	R\$ 21,90	0,02	79,86	B
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,15 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)	SINAPI	Material	KG	1,65	R\$ 11,48	R\$ 16,99	0,01	79,87	B
110761	Releijado - catê da montã (catê com lula e dois pães com manieja)	ORSE	Encargos Complementares	un	3,62	R\$ 5,00	R\$ 16,08	0,01	79,88	B
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,63	R\$ 10,96	R\$ 17,88	0,01	79,89	B
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	6,25	R\$ 2,73	R\$ 17,07	0,01	79,90	B
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	Material	UN	1,39	R\$ 12,06	R\$ 16,79	0,01	79,91	B
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPUXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	5,41	R\$ 3,04	R\$ 16,45	0,01	79,92	B
1000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	abc 2021/12 abo lula	Material	KG	39,07	R\$ 0,41	R\$ 16,02	0,01	79,93	B
00020432	DOBRADEIRA EM ACO FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	Material	UN	1,40	R\$ 11,37	R\$ 15,87	0,01	79,93	B
102378	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	3,34	R\$ 4,50	R\$ 15,04	0,01	79,94	B
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	134,89	R\$ 0,10	R\$ 13,49	0,01	79,95	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,963731142	R\$ 13,38	R\$ 12,89	0,01	79,96	B
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	1,26	R\$ 9,90	R\$ 12,43	0,01	79,96	B
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	2,79	R\$ 4,12	R\$ 11,50	0,01	79,97	B
1001500	ESTOPA COMUM EMBALAGEM 200 GRAMAS	abc 2021/12 abo lula	Material	UN	4,57	R\$ 2,08	R\$ 9,41	0,01	79,98	B
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un	0,05328	R\$ 175,15	R\$ 9,33	0,01	79,98	B

00012295	SOQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	7,44	R\$ 1,25	R\$ 9,30	0,01	79,99	B
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	Material	UN	185,48	R\$ 0,05	R\$ 9,27	0,01	79,99	B
00038785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA LATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SINAPI	Material	SC25KG	0,144003136	R\$ 64,30	R\$ 9,28	0,01	80,00	B
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	SINAPI	Mão de Obra	H	0,32397163	R\$ 24,59	R\$ 7,97	0,01	80,00	C
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTO	0,514046	R\$ 14,15	R\$ 7,27	0,01	80,00	C
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE 45° MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0021195531035	R\$ 3,404,18	R\$ 7,22	0,01	80,01	C
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	Material	KG	0,6978	R\$ 9,99	R\$ 6,97	0,00	80,01	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	2,79	R\$ 1,54	R\$ 4,30	0,00	80,01	C
110517	Exames admissionais/dimensionais (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	q	0,014208	R\$ 300,00	R\$ 4,26	0,00	80,02	C
00001807	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	29,54	R\$ 0,14	R\$ 4,14	0,00	80,02	C
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	0,211173613959	R\$ 16,35	R\$ 3,45	0,00	80,02	C
00007207	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	Material	L	0,17179528968	R\$ 19,64	R\$ 3,37	0,00	80,02	C
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	Material	UN	0,9304	R\$ 3,59	R\$ 3,34	0,00	80,03	C
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 95,59 KG/M2	SINAPI	Material	KG	0,8724466	R\$ 4,53	R\$ 3,05	0,00	80,03	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,0005186844	R\$ 4,900,06	R\$ 2,54	0,00	80,03	C
110599	Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,063936	R\$ 35,90	R\$ 2,30	0,00	80,03	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	2,79	R\$ 0,80	R\$ 2,23	0,00	80,03	C
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	0,223170255	R\$ 9,39	R\$ 2,10	0,00	80,03	C
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (8,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	0,0580765326872	R\$ 34,56	R\$ 2,03	0,00	80,03	C
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,15984	R\$ 12,54	R\$ 2,00	0,00	80,03	C
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO - 32 - MM	SINAPI	Material	UN	20,54	R\$ 0,09	R\$ 1,65	0,00	80,04	C
112835	Bola de segurança com bequeta de aço e calquinho acolchoado	ORSE	Encargos Complementares	par	0,028416	R\$ 61,92	R\$ 1,76	0,00	80,04	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,62802	R\$ 2,73	R\$ 1,71	0,00	80,04	C
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 80 l, pneu com câmara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,007104	R\$ 205,76	R\$ 1,46	0,00	80,04	C
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	3,58	R\$ 0,36	R\$ 1,29	0,00	80,04	C
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALLADA	SINAPI	Material	UN	0,341922	R\$ 3,48	R\$ 1,19	0,00	80,04	C
1128925	Luzes raspa de couro, ceno curto (ponto 77 cm)	ORSE	Encargos Complementares	par	0,081696	R\$ 11,61	R\$ 0,95	0,00	80,04	C
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2	SINAPI	Material	KG	0,1937558	R\$ 4,60	R\$ 0,89	0,00	80,04	C
110598	Protetor auricular	ORSE	Encargos Complementares	un	0,15984	R\$ 4,90	R\$ 0,78	0,00	80,04	C
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 168 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 83 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000008130443237	R\$ 69,732,60	R\$ 0,73	0,00	80,04	C

00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTIMADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURTO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAP1	Materiai	UN	0,9304	R\$ 0,54	R\$ 0,50	0,00	80,04	C
00005318	DILUENTE ASJURGRAS	SINAP1	Materiai	L	0,0517728595	R\$ 9,29	R\$ 0,48	0,00	80,04	C
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAS CIMENTICOS	SINAP1	Materiai	L	0,0772492	R\$ 5,85	R\$ 0,48	0,00	80,04	C
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBEREBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	SINAP1	Materiai	UN	9,21	R\$ 0,04	R\$ 0,37	0,00	80,04	C
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAP1	Materiai	L	0,1113932183356	R\$ 3,09	R\$ 0,34	0,00	80,04	C
00039113	MAQUINA TIPO VASOTANQUEJATO DE PRESSAO PORTATIL PARA LAVTAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SADA, 280 L, DIMA 497* MM, BICO LATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	SINAP1	Equipamento	UN	0,00009531703248	R\$ 35,442,38	R\$ 0,33	0,00	80,04	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADERA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAMA)	SINAP1	Encargos Complementares	H	31,28	R\$ 0,01	R\$ 0,31	0,00	80,04	C
00039028	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAP1	Materiai	KG	0,027912	R\$ 11,15	R\$ 0,31	0,00	80,04	C
1128955	Capacete de seguranca elta frontal com suspensao de polietileno, sem logotipo (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,021312	R\$ 12,80	R\$ 0,27	0,00	80,04	C
110788	Pa quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un	0,007104	R\$ 38,90	R\$ 0,26	0,00	80,04	C
104128	Tubadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,010656	R\$ 18,58	R\$ 0,20	0,00	80,04	C
101651	Oculos branco protecao	ORSE	Encargos Complementares	pr	0,028418	R\$ 6,35	R\$ 0,18	0,00	80,04	C
00014018	SERRA CIRCULAR DE BANCAOA COM MOTOR ELETRICA, POTENCIA DE 1800" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAP1	Equipamento	UN	0,000052370958	R\$ 1,750,01	R\$ 0,14	0,00	80,04	C
1128945	Cajipa para chuva em pne com forro de poliester, com capuz (lateral ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,007104	R\$ 18,77	R\$ 0,12	0,00	80,04	C
104129	Manteia 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,003552	R\$ 31,50	R\$ 0,11	0,00	80,04	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAP1	Materiai	KG	0,0111848	R\$ 9,91	R\$ 0,11	0,00	80,04	C
00005086	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAP1	Materiai	KG	0,0051172	R\$ 13,06	R\$ 0,07	0,00	80,04	C
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAMA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAP1	Encargos Complementares	MES	2,00	R\$ 0,01	R\$ 0,02	0,00	80,04	C

Documento assinado digitalmente
ENGENHEIRO CIVIL: goulber JOSE CARLOS DE CARVALHO
Data: 07/12/2023 12:58:03-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Subtotal ate 80,04% R\$ 144.078,66
Outros: R\$ 35.921,35
Valor total do Orcamento: R\$ 180.000,00

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO										
		OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.		DATA : 07/12/2023		BDI : 25,09%			
		DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela central e de uma sala de aula.		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP	
		LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA		etc 2021/12	2021/12 - São Luis	115,66%	-	12/2021	
		CLIENTE:	PREFEITURA		ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023	
					SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO		84,81%	47,70%	01/2023
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela					
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 40.594,70	100,00%		100,00%					
			R\$ 40.594,70		R\$ 40.594,70					
2	MURO DIVISÓRIO DO TERRENO	R\$ 92.634,16	100,00%		100,00%					
			R\$ 92.634,16		R\$ 92.634,16					
3	PASSARELA	R\$ 13.210,68		100,00%	100,00%					
				R\$ 13.210,68	R\$ 13.210,68					
4	SALA DE AULA	R\$ 30.821,77		100,00%	100,00%					
				R\$ 30.821,77	R\$ 30.821,77					
5	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 2.738,70		100,00%	100,00%					
				R\$ 2.738,70	R\$ 2.738,70					
			R\$ 180.000,00	R\$ 133.228,66	R\$ 48.771,15	R\$ 180.000,00				
				R\$ 133.228,66	R\$ 180.000,00					

ENGENHEIRO CIVIL:

gov.br

Documento assinado digitalmente

JOSE CARLOS DE CARVALHO

Data: 07/12/2023 12:54:09-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>



CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.

DESCRIÇÃO: Construção do muro divisor, passarela central e de uma sala de aula.

LOCAL: SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA

CLIENTE: PREFEITURA

DATA : 07/12/2023 BDI : 25,09%

POSTO	VERBA	HORA	MES	DATA REP.
sbc 2021/12	2021/12 - São Luis	115,86%	-	12/2021
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO	84,61%	47,70%	01/2023

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	88,29961200	114,86178768	203,16139968
00000183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = 13" CM, L = 114" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE 60 CM A 120" CM X 210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG		0,46520000	0,46520000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H		12,93193054	12,93193054
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,69886368	0,43264400	2,13150768
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	6,41007100	4,47064908	10,88072008
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	12,51301956	23,79268795	36,30570752
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN		0,34192200	0,34192200
00000993	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,8/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M		83,03820000	83,03820000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	809,96860320	492,99001848	1.302,95862168
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	43,32562788	25,51881524	68,84444322
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H		6,62201029	6,62201029
00001297	PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2		27,61427200	27,61427200
00001332	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,89 KG/M2	KG		0,19375580	0,19375580
00001333	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 89,59 KG/M2	KG		0,67244660	0,67244660
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2.013,33062441	1.154,34278287	3.167,67340729
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG		126,60683200	126,60683200
00001525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3		1,66671856	1,66671856
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN		0,93040000	0,93040000
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ		29,54020000	29,54020000
00002432	DOBRADEIRA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN		1,39560000	1,39560000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H		15,30952862	15,30952862
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	M		49,00000000	49,00000000

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	0,72224079	2,88049691	3,58273770
00003081	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	CJ		0,48520000	0,48520000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L		0,11139322	0,11139322
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,96373114		0,96373114
00004251	OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	H		0,21117361	0,21117361
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	H		5,60468180	5,60468180
00004254	OPERADOR DE GUINDASTE	H		0,32397183	0,32397183
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN		29,54020000	29,54020000
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO " 32 " MM	UN		20,54323200	20,54323200
00004408	RIPA NAO APARELHADA, "1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		59,84798000	59,84798000
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO "2,5 X 7" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,93170440		15,93170440
00004425	VIGA NAO APARELHADA "8 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		17,09610000	17,09610000
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO "5 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		54,33536000	54,33536000
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO "7,5 X 7,5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,82717000		8,82717000
00004513	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		92,00000000	92,00000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,05877633		0,05877633
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	1,724,96665904	462,30203333	2,187,26869237
00004760	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	H		13,64818560	13,64818560
00004777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG		49,87502240	49,87502240
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	278,80972545	103,76437699	382,57410244
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	1,00000000		1,00000000
00004964	PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	UN		0,46520000	0,46520000
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG		0,00511720	0,00511720
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,48444712		2,48444712
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG		0,01116480	0,01116480
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L		0,05177269	0,05177269
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	84,79991168	31,52048336	116,31837504
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,122,73736113	435,27370392	1,558,01106505
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	2,04223556	6,23720378	8,27943934
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	18,90690057	20,41134900	39,31824957

00007190	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 1,22 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	UN		69,00000000	69,00000000
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2		29,65650000	29,65650000
00007270	BLOCO CERAMICO / TUOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 4 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 9 X 19 CM (L X A X C)	UN	13,046,54255968	3,368,32923136	16,434,87179104
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L		0,17179529	0,17179529
00007319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L		0,07773492	0,07773492
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	175,43938736	65,01095568	240,45034304
00010567	TABUA '2,5 X 23' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,76956000		11,76956000
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	2,00000000		2,00000000
00010966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG		59,12971120	59,12971120
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	UN		9,21096000	9,21096000
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN		7,44320000	7,44320000
00012669	TELHADOR (HORISTA)	H		5,81963250	5,81963250
00013696	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE '45' MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,00100732	0,00111223	0,00211955
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE '1800' W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00008237		0,00008237
00020017	GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA . E = '1' CM, L = '5' CM, CEDRINHO / ANJELIM COMERCIAL / TAURU/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		5,41027600	5,41027600
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		1,62820000	1,62820000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN		0,62802000	0,62802000
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG		8,25226800	8,25226800
00034557	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 7,5' CM	M	185,49040552	48,17387904	233,66428456
00034653	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN		0,93040000	0,93040000
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN		0,00051668	0,00051668
00036522	COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	UN		0,00000613	0,00000613
00036785	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16)	SC25KG		0,14406314	0,14406314
00036896	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	UN		1,86072557	1,86072557
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,137,03778208	1,138,40585360	4,275,44363568
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,137,03778208	1,138,40585360	4,275,44363568
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,137,03778208	1,138,40585360	4,275,44363568
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	3,137,03778208	1,138,40585360	4,275,44363568

00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	2,23510178	0,58048028	2,81558206
00038068	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN		3,00000000	3,00000000
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN		2,79120000	2,79120000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN		2,79120000	2,79120000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN		2,79120000	2,79120000
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN		7,44320000	7,44320000
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	1,16477241	1,74459304	2,90938545
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	59,10505560	75,78002400	134,88507960
00039026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG		0,02791200	0,02791200
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 38 (3 1/4 X 9)	KG		1,25804000	1,25804000
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	M		18,92433800	18,92433800
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2		24,80879000	24,80879000
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, 48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M		55,82400000	55,82400000
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN		51,45577200	51,45577200
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M		33,50370400	33,50370400
00039434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG		12,09985200	12,09985200
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN		185,47524000	185,47524000
00039813	MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. 670" MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	UN		0,00000932	0,00000932
00039981	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN		1,39180397	1,39180397
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO		0,51404600	0,51404600
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (1 1/4 X 5)	KG		0,69780000	0,69780000
00040819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	2,03350000		2,03350000
00040883	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	2,00000000		2,00000000
00040884	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	2,00000000		2,00000000
00040918	ELETRICISTA (MENSALISTA)	MES		1,00000000	1,00000000
00041086	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (MENSALISTA)	MES	4,00000000		4,00000000
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 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)	KG		1,65378800	1,65378800

00043132	ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,85 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	1,98873000	2,58697720	4,57570720
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	61,42593000	57,58448000	119,01041000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		27,17720000	27,17720000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95220000	30,31264690	31,26484690
00043485	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,701,80263000	495,35028100	2,197,15291100
00043486	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	274,55684000	102,18158425	376,73842425
00043487	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,098,30018208	425,79968145	1,524,09984353
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2,00000000		2,00000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	61,42593000	57,58448000	119,01041000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H		27,17720000	27,17720000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,95220000	30,31264690	31,26484690
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,701,80263000	495,35028100	2,197,15291100
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	274,55684000	102,18158425	376,73842425
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,098,30018208	425,79968145	1,524,09984353
00043499	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	2,00000000		2,00000000
00044474	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPULIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6	UN		0,00002712	0,00002712
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H		24,34630605	24,34630605
00044499	AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	H		0,22317026	0,22317026
1000300	CAL HIDRATADA CH-III SACO 20kg (QUILOGRAMA)	KG	39,07400000		39,07400000
1001250	TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA	M	28,13529600	9,30400000	37,43929600
1001350	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	M	82,31876800	16,28200000	98,60076800
1001420	PREGO FERRO GALVANIZADO 17x21 (305 un/kg)	KG	3,90600000		3,90600000
1001450	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	KG	2,81232000	0,93000000	3,74232000
1001500	ESTOPA COM/UM EMBALAGEM 200 GRAMAS	UN		4,56710000	4,56710000
100150	Almoço (Participação de empregador)	un	3,61593600		3,61593600
1005983	COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)	M2	4,95600000		4,95600000
100941	Fardamento com mangas curta	un	0,05328000		0,05328000
101851	Óculos branco proteção	pr	0,02841600		0,02841600
102378	Valo transporte	un	3,34243200		3,34243200
102711S	Carrinho de mo de aco capacidade 50 a 60 l, pneu com camara	un	0,00710400		0,00710400
104728	Telhadeira cheta 10"	un	0,01065600		0,01065600
104729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00355200		0,00355200
106111S	Servente de obras	h	35,52000000		35,52000000
1071810	CACAMBA DE ACO PARA LIXO/ENTULHO 5,0m3/LOCACAO 3 DIAS ida e volta	UN	4,00000000		4,00000000

1099350	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	125,57104000	11,71000000	137,28104000
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	177,03840000	16,60000000	193,63840000
1099550	PINTOR	H	38,54000000		38,54000000
1099900	SERVENTE	H	179,20000000	193,69300000	372,89300000
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,15984000		0,15984000
110492	Cesta Básica	un	0,15984000		0,15984000
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	q	0,01420800		0,01420800
110596	Protetor auricular	un	0,15984000		0,15984000
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06393600		0,06393600
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,61593600		3,61593600
110788	Pá quadrada	un	0,00710400		0,00710400
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	par	0,08169600		0,08169600
112893S	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,02841600		0,02841600
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00710400		0,00710400
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,02131200		0,02131200

ENGENHEIRO CIVIL:  Documento assinado digitalmente
 JOSE CARLOS DE CARVALHO
 Data: 07/12/2023 12:51:06-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 07/12/2023		BDI : 25,09%
	DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela central e de uma sala de aula.	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTE-MA	abc	2021/12 - São Luis	115,60%
	CLIENTE:	PREFEITURA	ORSE	2022/11	111,84%
			SINAPI	2022/12 COM DESENERAÇÃO	84,81%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	5,56

	Benefício	
S+G	Seguro + Garantia	0,80
L	Lucro	7,40
	TOTAL	8,20

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	TOTAL	8,65

BDI = 25,09%

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

ENGENHEIRO CIVIL:

gov.br

Documento assinado digitalmente
JOSE CARLOS DE CARVALHO
Data: 07/12/2023 12:48:00-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PROPOSTA REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL VOVÓ ANA ROCHA.	DATA : 07/12/2023	BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	Construção do muro divisor, passarela central e de uma sala de aula.	FONTE	VERBA
LOCAL:	SÃO PEDRO DOS CRENTES-MA	abc 2021/12	2021/12 - São Luís
CLIENTE:	PREFEITURA	ORSC	2022/11
		SINAPI	2022/12 COM DESONERAÇÃO

HORA	MSS	REP
115,60%	-	12/2021
111,64%	70,18%	02/2023
84,61%	47,70%	01/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,96	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,50	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,11	8,45
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	47,22	18,16

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,55	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	3,15	2,40
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,61	1,99
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	10,80	8,22

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,41	3,23
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,79	3,52

A + B + C + D = 84,61 47,70

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	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	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69

B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,85	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	14,17	10,82
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		51,30	20,67

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76	2,90
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,32	0,24
TOTAL		8,35	6,43

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88	7,61
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
TOTAL		19,21	7,87

A + B + C + D = 115,66 71,77

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
TOTAL		44,65	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,61
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
TOTAL		13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
TOTAL		16,85	6,41



Documento assinado digitalmente
 JOSÉ CARLOS DE CARVALHO
 Data: 07/12/2023 12:44:40-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

null = 111,84 70,18

ENGENHEIRO CIVIL: