PJL CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.635.870/0001-06

PROPOSTA DE PREÇO

À

Comissão de Licitação.

Prefeitura municipal de Cachoeira dos índios-PB.

Ref.: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS–PB.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital, pelo preço global de **R$ 634.905,82 (Seiscentos e trinta e quatro mil, novecentos e cinco mil e oitenta e dois reais)**, conforme planilha orçamentaria em anexo, com prazo de execução dos serviços de 180 (cento e oitenta) dias. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Pedro Gerferson Ferreira Feliciano Diniz Brasileiro, CPF nº 01990361366, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Baixio/CE, 05 de setembro de 2023.

Pedro Gerferson Ferreira F. D. Brasileiro
Sócio Proprietário

Pedro Gerferson Ferreira Feliciano Diniz Brasileiro
Sócio Proprietário

Endereço: Rua Francisco Ramalho sobrinho, Nº 475 - Baixio/CE - CEP: 63320-000
Fone:(83) - 996524534/Email: comercialpjlconstrucoes@gmail.com

VALOR:	R$ 82,02

2.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 21,59	R$ 1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 16,96	R$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 478,44	R$ 1,77
					TOTAL Serviço:	R$ 1,77

VALOR:	R$ 3,67

2.5.2. S03316 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,68	R$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,78	R$ 2,27
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,27	R$ 9,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 11,49	R$ 6,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	R$ 507,35	R$ 12,68
					TOTAL Serviço:	R$ 12,68

VALOR:	R$ 33,81

2.5.3. S12442 Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, esmaltado, polido, linha munari cimento, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev - 03 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R$ 3,68	R$ 2,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R$ 3,78	R$ 1,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13255	Cerâmica 90 x 90cm, porcelanato, eliane, linha munari cimento polido ou similar	ORSE	m2	1,03950000	R$ 146,85	R$ 152,65
I37329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,37620000	R$ 93,99	R$ 35,36
					TOTAL Material:	R$ 188,01

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R$ 16,27	R$ 8,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	R$ 11,49	R$ 5,17

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 180654769-9

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 21,25	R$ 52,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 21,59	R$ 53,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 16,96	R$ 125,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 230,44
					VALOR:	**R$ 232,36**

2.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	28,02689999	R$ 0,70	R$ 19,61
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00495000	R$ 40,33	R$ 0,19
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	0,41580000	R$ 2,63	R$ 1,09
					TOTAL Material:	R$ 20,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 21,59	R$ 34,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 16,96	R$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 481,28	R$ 4,37
					TOTAL Serviço:	R$ 4,37
					VALOR:	**R$ 73,66**

2.4.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00495000	R$ 9,18	R$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,93999999	R$ 0,22	R$ 1,30
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,20977999	R$ 14,16	R$ 17,13
					TOTAL Material:	R$ 18,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	R$ 21,59	R$ 8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R$ 16,96	R$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R$ 439,06	R$ 5,26
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R$ 10,62	R$ 3,27
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	R$ 144,74	R$ 43,42
					TOTAL Serviço:	R$ 51,95

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00990000	R$ 9,18	R$ 0,09
00040270	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,09405000	R$ 125,53	R$ 11,80
					TOTAL Material:	R$ 11,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17200000	R$ 16,85	R$ 2,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93900000	R$ 21,25	R$ 19,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 22,84

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19500000	R$ 29,33	R$ 5,71
					TOTAL Serviço:	R$ 5,71
					VALOR:	**R$ 59,53**

2.3.10. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,42	R$ 0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,71	R$ 1,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71567100	R$ 110,00	R$ 78,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	359,03132100	R$ 0,70	R$ 251,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58746600	R$ 119,37	R$ 70,12
					TOTAL Material:	R$ 400,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 17,36	R$ 25,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 16,96	R$ 39,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 64,60
					VALOR:	**R$ 466,33**

2.3.11. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. 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$ 0,49	R$ 0,69
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$ 1,19	R$ 1,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654769-9

00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	R$ 2,73	R$ 2,14
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	R$ 10,95	R$ 4,30
					TOTAL Equipamento:	R$ 7,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00990000	R$ 9,18	R$ 0,09
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01881000	R$ 30,13	R$ 0,56
					TOTAL Material:	R$ 0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R$ 16,85	R$ 2,67
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	R$ 21,25	R$ 18,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 21,[illegible]

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,26300000	R$ 154,87	R$ 40,73
					TOTAL Serviço:	R$ 40,73
					VALOR:	**R$ 70,28**

2.3.8. 92475 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00396000	R$ 9,18	R$ 0,03
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04851000	R$ 30,13	R$ 1,46
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32472000	R$ 14,83	R$ 4,81
					TOTAL Material:	R$ 6,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 16,85	R$ 2,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69800000	R$ 21,25	R$ 14,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	SINAPI	M	0,84700000	R$ 43,93	R$ 37,20
92266	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,13500000	R$ 121,78	R$ 16,44
					TOTAL Serviço:	R$ 53,64
					VALOR:	**R$ 76,92**

2.3.9. 92520 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040291	LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS	SINAPI	MES	0,05000000	R$ 381,98	R$ 19,09
					TOTAL Equipamento:	R$ 19,09

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CNPJ: 30.635.870/0001-06

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,48

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,62	R$ 10,62
					TOTAL Serviço:	R$ 10,62

VALOR:	**R$ 19,08**

2.3.5. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	0,02475000	R$ 29,55	R$ 0,73
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72072000	R$ 0,22	R$ 0,15
					TOTAL Material:	R$ 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	R$ 16,99	R$ 0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	R$ 21,43	R$ 0,86
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,97

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$ 11,10	R$ 11,10
					TOTAL Serviço:	R$ 11,10

VALOR:	**R$ 12,95**

2.3.6. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	0,02475000	R$ 29,55	R$ 0,73
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,09681999	R$ 0,22	R$ 0,46
					TOTAL Material:	R$ 1,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	R$ 16,99	R$ 0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	R$ 21,43	R$ 1,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,62	R$ 10,62
					TOTAL Serviço:	R$ 10,62

VALOR:	**R$ 13,83**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

2.3.7. 92419 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	R$ 7,11	R$ 1,39

2.3.2. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	0,02475000	R$ 29,55	R$ 0,73
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,53757000	R$ 0,22	R$ 0,11
					TOTAL Material:	R$ 0,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	R$ 16,99	R$ 0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	R$ 21,43	R$ 0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,30	R$ 10,30
					TOTAL Serviço:	R$ 10,30
					VALOR:	R$ 12,08

2.3.3. 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	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	0,02475000	R$ 29,55	R$ 0,73
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,73557000	R$ 0,22	R$ 0,16
					TOTAL Material:	R$ 0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	R$ 16,99	R$ 0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	R$ 21,43	R$ 1,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,35

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$ 11,10	R$ 11,10
					TOTAL Serviço:	R$ 11,10
					VALOR:	R$ 13,34

Jacques Machado Alv...
Engenheiro Civil
CREA. 160654769-9

2.3.4. 104111 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	0,02475000	R$ 29,55	R$ 0,73
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,17810000	R$ 0,22	R$ 0,25
					TOTAL Material:	R$ 0,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05050000	R$ 16,99	R$ 0,85
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30940000	R$ 21,43	R$ 6,63

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

VALOR:	R$ 232,36

2.2.10. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,84526200	R$ 110,00	R$ 92,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	216,74070000	R$ 0,70	R$ 151,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59112899	R$ 119,37	R$ 70,56
					TOTAL Material:	R$ 315,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R$ 16,96	R$ 106,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 106,60

VALOR:	R$ 421,84

2.2.11. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	SINAPI	KG	1,48499999	R$ 24,72	R$ 36,70
					TOTAL Material:	R$ 36,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	R$ 17,33	R$ 1,47
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	R$ 21,59	R$ 9,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,58

VALOR:	R$ 47,28

2.3.1. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (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	0,02475000	R$ 29,55	R$ 0,73
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36333000	R$ 0,22	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 0,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	R$ 16,99	R$ 0,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	R$ 21,43	R$ 0,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,62

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,86	R$ 8,86
					TOTAL Serviço:	R$ 8,86

VALOR:	R$ 10,28

Jacques Machado Aiv
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,91476000	R$ 4,95	R$ 4,52
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,04840999	R$ 21,65	R$ 22,69
					TOTAL Material:	R$ 37,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58900000	R$ 16,85	R$ 9,92
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R$ 21,25	R$ 30,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 39,94
					VALOR:	**R$ 78,32**

2.2.8. 94965 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71030000	R$ 0,42	R$ 0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75340000	R$ 1,71	R$ 1,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,57

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,71567100	R$ 110,00	R$ 78,72
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	359,03132100	R$ 0,70	R$ 251,32
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58746600	R$ 119,37	R$ 70,12
					TOTAL Material:	R$ 400,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46370000	R$ 17,36	R$ 25,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,31170000	R$ 16,96	R$ 39,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6[illegible]
					VALOR:	**R$ 466,33**

2.2.9. 103670 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. 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$ 0,49	R$ 0,69
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$ 1,19	R$ 1,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 1,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 21,25	R$ 52,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	R$ 21,59	R$ 53,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	R$ 16,96	R$ 125,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 230,44

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

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	0,02475000	R$ 29,55	R$ 0,73
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,19552500	R$ 0,22	R$ 0,04
					TOTAL Material:	R$ 0,77

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01600000	R$ 16,99	R$ 0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04950000	R$ 21,43	R$ 1,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,80	R$ 8,80
					TOTAL Serviço:	R$ 8,80
					VALOR:	**R$ 10,90**

2.2.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 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	0,02475000	R$ 29,55	R$ 0,73
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,94683499	R$ 0,22	R$ 0,42
					TOTAL Material:	R$ 1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	R$ 16,99	R$ 1,07
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	R$ 21,43	R$ 4,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,62	R$ 10,62
					TOTAL Serviço:	R$ 10,62
					VALOR:	**R$ 17,00**

2.2.7. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	R$ 20,43	R$ 0,28
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01800000	R$ 21,47	R$ 0,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,66

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01683000	R$ 9,18	R$ 0,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,61875000	R$ 14,16	R$ 8,76
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01088999	R$ 27,35	R$ 0,29
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04355999	R$ 30,13	R$ 1,31

Jacques Machado Ar
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,10

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$ 11,10	R$ 11,10
					TOTAL Serviço:	R$ 11,10
					VALOR:	R$ 15,08

2.2.3. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 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	0,02475000	R$ 29,55	R$ 0,73
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46084500	R$ 0,22	R$ 0,10
					TOTAL Material:	R$ 0,[illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	R$ 16,99	R$ 0,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	R$ 21,43	R$ 1,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,39

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 10,30	R$ 10,30
					TOTAL Serviço:	R$ 10,30
					VALOR:	R$ 13,52

2.2.4. 96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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	0,02475000	R$ 29,55	R$ 0,73
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30294000	R$ 0,22	R$ 0,06
					TOTAL Material:	R$ 0,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	R$ 16,99	R$ 0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	R$ 21,43	R$ 1,45
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	R$ 8,86	R$ 8,86
					TOTAL Serviço:	R$ 8,86
					VALOR:	R$ 11,47

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

2.2.5. 96548 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 BDI : 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,25400000	R$ 21,15	R$ 5,37
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27400000	R$ 26,97	R$ 7,38
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 12,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	R$ 16,96	R$ 11,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,02

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	M3	1,00000000	R$ 2,07	R$ 2,07
					TOTAL Serviço:	R$ 2,07
					VALOR:	**R$ 25,84**

2.2.1. S00153 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,14000000	R$ 3,68	R$ 4,20
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,88000000	R$ 3,78	R$ 3,33
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,53

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	un	39,60000000	R$ 0,82	R$ 32,47
					TOTAL Material:	R$ 32,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,14000000	R$ 16,27	R$ 18,55
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,88000000	R$ 11,49	R$ 10,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 28,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02520000	R$ 507,35	R$ 12,79
					TOTAL Serviço:	R$ 12,79
					VALOR:	**R$ 81,45**

Jacques Machado Alv.
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

2.2.2. 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	0,02475000	R$ 29,55	R$ 0,73
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,71676000	R$ 0,22	R$ 0,15
					TOTAL Material:	R$ 0,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	R$ 16,99	R$ 0,63
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	R$ 21,43	R$ 2,47

1.17.3. S11986 Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,68	R$ 2,21
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12736	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura	ORSE	un	0,99000000	R$ 1.165,59	R$ 1.153,93
					TOTAL Material:	R$ 1.153,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,27	R$ 9,76
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 9,76

VALOR:	R$ 1.165,

1.17.4. COMP-65642936 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA (M2) - (BASEADOEM SETOP, REF. ED-50266 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-65642936	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA (M2) - (BASEADO EM SETOP, REF. ED-50266	Composições	M2	0,99000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 0,00

VALOR:	R$ 6,07

1.17.5. C3611 BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE, ENVERNIZADO,COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE LEI DE ACORDOCOM O PROJETO (PADRÃO MONTE HOREBE) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3611	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE, ENVERNIZADO, COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE LEI DE ACORDO COM O PROJETO (PADRÃO MONTE HOREBE)	SEINFRA	M	0,99000000	R$ 710,00	R$ 702,90
					TOTAL Material:	R$ 702,90

VALOR:	R$ 705,

2.1.1. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R$ 16,96	R$ 67,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 67,09

VALOR:	R$ 67,09

2.1.2. 97082 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,90400000	R$ 16,96	R$ 49,25
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 49,25

VALOR:	R$ 49,25

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654769-5

2.1.3. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	R$ 14,02	R$ 14,02
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	1,00000000	R$ 7,01	R$ 7,01
					TOTAL Serviço:	R$ 21,03
					VALOR:	R$ 21,03

1.16.3. S02296 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02283	Aplicação de 01 demão de textura acrílica	ORSE	m2	1,00000000	R$ 13,39	R$ 13,39
S02288	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demaõs de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	1,00000000	R$ 15,56	R$ 15,56
S02282	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico	ORSE	m2	1,00000000	R$ 7,57	R$ 7,57
					TOTAL Serviço:	R$ 36,52
					VALOR:	R$ 36,52

1.17.1. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 203,95	R$ 201,91
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	5,93999999	R$ 18,56	R$ 110,24
					TOTAL Material:	R$ 312,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,94850000	R$ 20,86	R$ 19,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29880000	R$ 16,96	R$ 5,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,84
					VALOR:	R$ 336,99

1.17.2. S09718 Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,68	R$ 1,10
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,78	R$ 1,13
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10088	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m²	0,99000000	R$ 468,67	R$ 463,98
					TOTAL Material:	R$ 463,98

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,27	R$ 4,88
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 11,49	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,33
					VALOR:	R$ 474,54

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654769-5

VALOR:	R$ 846,73

1.15.3. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	SINAPI	UN	0,82496700	R$ 900,00	R$ 742,47
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,10799999	R$ 0,20	R$ 1,82
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,61706699	R$ 30,26	R$ 18,67
					TOTAL Material:	R$ 762,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	R$ 21,59	R$ 11,2[illegible]
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	R$ 16,96	R$ 4,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,59

VALOR:	R$ 778,55

1.15.4. 94590 CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,66805000	R$ 0,26	R$ 0,69
00043657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	SINAPI	M	0,99000000	R$ 17,31	R$ 17,13
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,19800000	R$ 30,26	R$ 5,99
					TOTAL Material:	R$ 23,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 21,59	R$ 3[illegible]
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R$ 16,96	R$ 1,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,56

VALOR:	R$ 28,37

1.16.1. S02291 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022 (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S08623	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa corrida - R1	ORSE	m2	1,00000000	R$ 15,73	R$ 15,73
S02285	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	ORSE	m2	1,00000000	R$ 14,02	R$ 14,02
S02281	Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador	ORSE	m2	1,00000000	R$ 7,01	R$ 7,01
					TOTAL Serviço:	R$ 36,76

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654769-9

VALOR:	R$ 36,76

1.16.2. S02289 Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Material:	R$ 27,4038

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16848175	R$ 18,3500	R$ 21,4416
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16848175	R$ 22,3800	R$ 26,1506
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 47,5922

VALOR:	**R$ 75,00**

1.14.5. S10020 Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10576	Encargos Complementares - Ajudante Pratico	ORSE	h	0,45000000	R$ 3,78	R$ 1,70
S10601	Encargos Complementares - Impermeabilizador	ORSE	h	0,45000000	R$ 3,68	R$ 1,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,78	R$ 1,13
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,49

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10452	Emulprimer, tinta primaria betuminosa em suspenção aquosa, utilizada como pintura basica de imprimação	ORSE	kg	0,59400000	R$ 9,64	R$ 5,73
I04015S	Manta asfaltica elastomerica em poliester 4 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	ORSE	m2	1,08900000	R$ 93,61	R$ 101,94
I00511S	Primer para manta asfaltica a base de asfalto modificado diluido em solvente, aplicacao a frio	ORSE	l	0,49500000	R$ 31,95	R$ 15,82
					TOTAL Material:	R$ 123,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10454	Ajudante-pratico/Meio-Oficial	ORSE	h	0,45000000	R$ 11,60	R$ 5,22
I12873S	Impermeabilizador (horista)	ORSE	h	0,45000000	R$ 16,27	R$ 7,32
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 11,49	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 15,99

VALOR:	**R$ 143,97**

1.15.1. S13096 Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021 (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13857	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	ORSE	m2	1,00000000	R$ 695,38	R$ 695,38
					TOTAL Serviço:	R$ 695,38

VALOR:	**R$ 695,38**

1.15.2. 91328 KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço		FONTE	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	9,60000000	R$ 11,33	R$ 108,76
90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 375,47	R$ 375,47
91295	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 362,50	R$ 362,50
					TOTAL Serviço:	R$ 846,73

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-6

88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R$ 21,04	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,86
					VALOR:	**R$ 51,03**

1.14.2. 94223 CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,00260000	R$ 17,35	R$ 0,04
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00180000	R$ 18,19	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	4,15800000	R$ 0,29	R$ 1,20
00007219	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)	SINAPI	UN	1,01871000	R$ 77,12	R$ 78,56
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	4,15800000	R$ 4,37	R$ 18,17
					TOTAL Material:	R$ 97,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	R$ 16,96	R$ 1,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R$ 21,04	R$ 1,26
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,49
					VALOR:	**R$ 100,49**

1.14.3. S08637 Chapim de concreto pré-moldado (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	kg	0,79200000	R$ 10,18	R$ 8,06
					TOTAL Material:	R$ 8,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01000000	R$ 498,48	R$ 4,98
S11640	Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015	ORSE	m2	0,35000000	R$ 122,03	R$ 42,71
					TOTAL Serviço:	R$ 47,69
					VALOR:	**R$ 55,75**

1.14.4. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,99291736	R$ 21,1800	R$ 21,0300
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,08675977	R$ 15,5400	R$ 1,3482
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03855990	R$ 58,2900	R$ 2,2477
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03855990	R$ 72,0400	R$ 2,7779

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R$ 3,68	R$ 2,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R$ 3,78	R$ 1,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14086	Porcelanato Botic Class 59 x 59 cm, Tecnogres ou similar	ORSE	m2	1,03950000	R$ 74,45	R$ 77,39
I14092	Rejunte Superfino para Porcelanatos e Cerâmicos Quartzolit ou similar	ORSE	kg	0,37620000	R$ 14,89	R$ 5,60
					TOTAL Material:	R$ 82,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R$ 16,27	R$ 8,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	R$ 11,49	R$ 5,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	8,00000000	R$ 2,05	R$ 16,40
					TOTAL Serviço:	R$ 16,40

VALOR:	**R$ 117,23**

1.13.4. COM-39285294 CALCADA DE PROTECAO EM ALVENARIA DE 1 VEZ,LARGURA50CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM,INCLUSIVE,ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO,ATERRO E PISOCIMENTADO 4CM, TRATAMENTO COMARGAMASSAPOLIMERICA, FORNECIMENTO ECONSTRUCAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-39285294	CALCADA DE PROTECAO EM ALVENARIA DE 1 VEZ,LARGURA 50CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM,INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO,ATERRO E PISO CIMENTADO 4CM, TRATAMENTO COMARGAMASSA POLIMERICA, FORNECIMENTO ECONSTRUCAO	Composições	M	0,99000000	R$ 39,00	R$ 38,61
					TOTAL Material:	R$ 38,61

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160854769-9

VALOR:	**R$ 40,00**

4.1. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01830000	R$ 17,35	R$ 0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 18,19	R$ 0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00594000	R$ 24,00	R$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00118799	R$ 67,02	R$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,03950000	R$ 25,76	R$ 26,77
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19602000	R$ 45,80	R$ 8,97
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04455000	R$ 194,66	R$ 8,67
					TOTAL Material:	R$ 44,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R$ 16,96	R$ 3,51

VALOR:	R$ 72,81

1.12.4. C3970 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	M2	0,99000000	R$ 30,4000	R$ 30,0960
					TOTAL Material:	R$ 30,0960

VALOR:	R$ 30,10

1.12.5. SINAPI TABICA OU RODA FORRO EM GESSO - ACABAMENTOS PARAFORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	TABICA OU RODA FORRO EM GESSO - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	SINAPI	M	1,00000000	R$ 9,55	R$ 9,[illegible]
					TOTAL Serviço:	R$ 9,55

VALOR:	R$ 9,55

1.13.1. 94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16230000	R$ 41,92	R$ 6,80
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,19960000	R$ 45,24	R$ 9,02
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,63810000	R$ 35,75	R$ 22,81
					TOTAL Serviço:	R$ [illegible]

VALOR:	R$ 38,63

1.13.2. 98555 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,16800000	R$ 4,38	R$ 13,87
					TOTAL Material:	R$ 13,87

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	R$ 17,33	R$ 1,87
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53200000	R$ 21,59	R$ 11,48
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 13,35

VALOR:	R$ 27,22

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160854769-5

1.13.3. S13361 Revestimento tipo porcelanato para piso ou parede, 59 x 59 cm, Botic Clas polido, Tecnogres ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-IIIi, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 28,70
VALOR:	**R$ 35,68**

1.12.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 21,59	R$ 1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 16,96	R$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 478,44	R$ 1,77
					TOTAL Serviço:	R$ 1,77
					VALOR:	**R$ 3,67**

1.12.2. S03316 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,68	R$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,78	R$ 2,27
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,27	R$ 9,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 11,49	R$ 6,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	R$ 507,35	R$ 12,68
					TOTAL Serviço:	R$ 12,68
					VALOR:	**R$ 33,81**

1.12.3. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	6,07860000	R$ 0,75	R$ 4,55
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,21780000	R$ 4,40	R$ 0,95
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,06920000	R$ 43,99	R$ 47,03
					TOTAL Material:	R$ 52,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66000000	R$ 21,49	R$ 14,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 16,96	R$ 6,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 20,28

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R$ 16,39	R$ 7,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R$ 20,86	R$ 9,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,03
					VALOR:	**R$ 286,96**

1.11.2. 101910 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,98000000	R$ 0,71	R$ 1,40
00020977	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 369,61	R$ 365,91
					TOTAL Material:	R$ 367

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R$ 16,39	R$ 7,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R$ 20,86	R$ 9,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 17,03
					VALOR:	**R$ 384,34**

1.11.3. S12884 Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2 (un)

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13651	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	0,99000000	R$ 20,19	R$ 19,99
					TOTAL Material:	R$ 19,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 11,49	R$ 2,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,30
					VALOR:	**R$ 23,05**

1.11.4. 102513 PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,22770000	R$ 7,33	R$ 1,66
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	SINAPI	L	0,42273000	R$ 12,60	R$ 5,32
					TOTAL Material:	R$ 6,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	R$ 22,84	R$ 21,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R$ 16,96	R$ 6,78

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01405800	R$ 1,79	R$ 0,02
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04435100	R$ 4,83	R$ 5,04
					TOTAL Material:	R$ 5,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R$ 16,39	R$ 4,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25520000	R$ 20,86	R$ 5,32
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,50
					VALOR:	**R$ 14,56**

1.10.4. 89869 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01049400	R$ 53,86	R$ 0,56
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00910800	R$ 1,79	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01188000	R$ 61,02	R$ 0,72
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 1,40	R$ 1,38
					TOTAL Material:	R$ 2,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R$ 16,39	R$ 2,41
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14740000	R$ 20,86	R$ 3,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,48
					VALOR:	**R$ 8,15**

1.10.5. 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02300000	R$ 16,39	R$ 0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14400000	R$ 20,86	R$ 3,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,37
					VALOR:	**R$ 3,37**

1.11.1. 101905 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	1,98000000	R$ 0,71	R$ 1,40
00010886	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 271,25	R$ 268,53
					TOTAL Material:	R$ 269,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

TOTAL Material:	R$ 102,8376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 18,3500	R$ 2,1103
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 18,3500	R$ 11,1018
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R$ 22,8200	R$ 2,6243
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R$ 22,8200	R$ 13,8061
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R$ 22,8200	R$ 66,3377
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R$ 16,8800	R$ 89,5990
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 185,5792

VALOR:	**R$ 288,42**

1.10.1. 89867 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00702900	R$ 53,86	R$ 0,37
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 1,75	R$ 1,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00603900	R$ 1,79	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00792000	R$ 61,02	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 2,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R$ 16,39	R$ 1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R$ 20,86	R$ 2,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,11

VALOR:	**R$ 6,70**

1.10.2. 89866 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00702900	R$ 53,86	R$ 0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 0,85	R$ 0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00603900	R$ 1,79	R$ 0,01
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00792000	R$ 61,02	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R$ 16,39	R$ 1,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11060000	R$ 20,86	R$ 2,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,11

VALOR:	**R$ 5,81**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654369-9

1.10.3. 89865 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (M)

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R$ 16,39	R$ 2,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14480000	R$ 20,86	R$ 3,02
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,39
					VALOR:	**R$ 16,35**

1.9.5. 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01445400	R$ 1,79	R$ 0,02
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04435100	R$ 16,67	R$ 17,40
					TOTAL Material:	R$ 17,42

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R$ 16,39	R$ 4,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26320000	R$ 20,86	R$ 5,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,80
					VALOR:	**R$ 27,22**

1.9.6. 89747 ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037998	ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 23,63	R$ 23,39
00021114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	SINAPI	UN	0,07920000	R$ 27,62	R$ 2,18
					TOTAL Material:	R$ 25,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08310000	R$ 16,39	R$ 1,36
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08310000	R$ 20,86	R$ 1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,09
					VALOR:	**R$ 28,66**

1.9.7. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,30383000	R$ 8,2800	R$ 10,7957
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02178000	R$ 10,0500	R$ 0,2189
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10395000	R$ 67,5000	R$ 7,0166
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04158000	R$ 76,1900	R$ 3,1680
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,40540000	R$ 1,1000	R$ 5,9459
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,09900000	R$ 30,3300	R$ 3,0027
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	25,91622000	R$ 0,5600	R$ 14,5131
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,02970000	R$ 10,0100	R$ 0,2973
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	99,79200000	R$ 0,5800	R$ 57,8794

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 16065-769-9

TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,89
VALOR:	**R$ 35,73**

1.9.2. 89806 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,98000000	R$ 2,91	R$ 5,76
00003519	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 8,87	R$ 8,78
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07425000	R$ 22,23	R$ 1,65
					TOTAL Material:	R$ 16,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R$ 16,39	R$ 2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R$ 20,86	R$ 2,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,68
					VALOR:	**R$ 20,87**

1.9.3. 89805 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,98000000	R$ 2,91	R$ 5,76
00003509	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 7,78	R$ 7,70
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07425000	R$ 22,23	R$ 1,65
					TOTAL Material:	R$ 15,11

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R$ 16,39	R$ 2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12570000	R$ 20,86	R$ 2,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,68
					VALOR:	**R$ 19,79**

1.9.4. 89821 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02425500	R$ 53,86	R$ 1,30
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00534600	R$ 1,79	R$ 0,00
00003899	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 7,33	R$ 7,25
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03960000	R$ 61,02	R$ 2,41
					TOTAL Material:	R$ 10,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	4,19560000	R$ 10,69	R$ 44,85
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	20,01240000	R$ 15,35	R$ 307,19
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,75390000	R$ 439,06	R$ 331,00
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	1,36000000	R$ 67,55	R$ 91,86
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,13600000	R$ 876,82	R$ 119,24
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,23520000	R$ 2.080,10	R$ 489,23
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,29900000	R$ 210,97	R$ 63,08
					TOTAL Serviço:	R$ 2.079,24
					VALOR:	**R$ 4.027,66**

1.8.4.2. S01745 Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,50 x 1,00 x 1,50 m (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00545	Cascalhinho ou pedrisco (brita 0), com frete	ORSE	m3	1,88100000	R$ 200,00	R$ 376,20
					TOTAL Material:	R$ 376,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00165	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=24cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=2cm	ORSE	m2	10,40000000	R$ 119,35	R$ 1.241,24
S00091	Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,93600000	R$ 464,36	R$ 434,64
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura	ORSE	m3	0,06000000	R$ 481,79	R$ 28,91
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	6,47000000	R$ 45,81	R$ 296,39
S00145	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	ORSE	m2	5,31000000	R$ 137,68	R$ 731,08
S02658	Lastro de brita 3	ORSE	m3	0,93800000	R$ 162,55	R$ 152,47
					TOTAL Serviço:	R$ 2.884,73
					VALOR:	**R$ 3.260,93**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

1.9.1. S09752 Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,70	R$ 1,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,78	R$ 1,89
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11707S	Ralo fofo semiesferico, 75 mm, para lajes/ calhas	ORSE	un	0,99000000	R$ 18,28	R$ 18,10
					TOTAL Material:	R$ 18,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 16,27	R$ 8,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 11,49	R$ 5,75

1.8.3.8. 89811 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,98000000	R$ 3,50	R$ 6,93
00001966	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 26,08	R$ 25,81
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11385000	R$ 22,23	R$ 2,53
					TOTAL Material:	R$ 35,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R$ 16,39	R$ 3,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	R$ 20,86	R$ 4,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,08

VALOR:	**R$ 43,35**

1.8.4.1. 98066 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14370000	R$ 53,77	R$ 7,72
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07050000	R$ 140,79	R$ 9,92
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 17,64

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01920600	R$ 9,18	R$ [illegible]
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,41758200	R$ 14,16	R$ 5,91
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04405500	R$ 24,88	R$ 1,09
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,49658400	R$ 4,95	R$ 2,45
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,55746799	R$ 14,83	R$ 23,09
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	1.389,82595400	R$ 0,60	R$ 833,89
					TOTAL Material:	R$ 866,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	30,47870000	R$ 21,59	R$ 658,03
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	23,94760000	R$ 16,96	R$ 406,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1.064,18

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	1,15760000	R$ 513,55	R$ 594,48
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,08820000	R$ 434,45	R$ 38,31

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,98000000	R$ 1,98	R$ 3,92
00003526	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 3,42	R$ 3,38
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04950000	R$ 22,23	R$ 1,10
					TOTAL Material:	R$ 8,40

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R$ 16,39	R$ 2,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13790000	R$ 20,86	R$ 2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,13

VALOR:	**R$ 13,53**

1.8.3.6. S89724S Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,00980100	R$ 61,55	R$ 0,60
I03517S	Joelho pvc, soldavel, bb, 90 graus, sem anel, dn 40 mm, para esgoto predial secundario	ORSE	un	0,99000000	R$ 2,34	R$ 2,32
I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,00702900	R$ 2,38	R$ 0,02
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,01485000	R$ 69,74	R$ 1,04
					TOTAL Material:	R$ 3,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R$ 19,66	R$ 2,50
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,12700000	R$ 24,43	R$ 3,10
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,60

VALOR:	**R$ 9,58**

1.8.3.7. 89802 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,98000000	R$ 1,98	R$ 3,92
00003518	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 4,24	R$ 4,19
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04950000	R$ 22,23	R$ 1,10
					TOTAL Material:	R$ 9,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R$ 16,39	R$ 0,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03430000	R$ 20,86	R$ 0,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,27

VALOR:	**R$ 10,48**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 16065-265-9

I38383S	Lixa d'agua em folha, grao 100	ORSE	un	0,00534600	R$ 2,38	R$ 0,01
I03899S	Luva simples, pvc, soldavel, dn 100 mm, serie normal, para esgoto predial	ORSE	un	0,99000000	R$ 7,26	R$ 7,19
I20083S	Solucao preparadora / limpadora para pvc, frasco com 1000 cm3	ORSE	un	0,03960000	R$ 69,74	R$ 2,76
					TOTAL Material:	R$ 11,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14480000	R$ 19,66	R$ 2,85
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,14480000	R$ 24,43	R$ 3,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,39
					VALOR:	R$ 17,84

1.8.3.3. 89813 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00722700	R$ 53,86	R$ 0,38
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00792000	R$ 1,79	R$ 0,01
00003875	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 3,70	R$ 3,66
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01088999	R$ 61,02	R$ 0,66
					TOTAL Material:	R$ 4,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	R$ 16,39	R$ 0,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02280000	R$ 20,86	R$ 0,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,84
					VALOR:	R$ 5,55

1.8.3.4. S104345S Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ram de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00301S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 100 mm (nbr 5688)	ORSE	un	1,98000000	R$ 3,65	R$ 7,23
I00296S	Anel borracha para tubo esgoto predial, dn 50 mm (nbr 5688)	ORSE	un	0,99000000	R$ 2,06	R$ 2,04
I10908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	0,99000000	R$ 21,13	R$ 20,92
I20078S	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica, embalagem de *400* gr (uso em pvc, aco, polietileno e outros)	ORSE	un	0,13860000	R$ 25,40	R$ 3,52
					TOTAL Material:	R$ 33,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23250000	R$ 19,66	R$ 4,57
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,23250000	R$ 24,43	R$ 5,68
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,25
					VALOR:	R$ 43,96

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

1.8.3.5. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VALOR:	R$ 57,54

1.8.2.3. 00011738 PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 14,27	R$ 14,12
					TOTAL Material:	R$ 14,12

VALOR:	R$ 14,27

1.8.2.4. 104326 RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00485099	R$ 53,86	R$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03564000	R$ 1,79	R$ 0,06
00011711	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 9,34	R$ 9,24
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00742499	R$ 61,02	R$ 0,45
					TOTAL Material:	R$ 10,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R$ 16,39	R$ 2,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R$ 20,86	R$ 3,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 6,14

VALOR:	R$ 16,15

1.8.3.1. 89825 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,96999999	R$ 1,98	R$ 5,88
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07425000	R$ 22,23	R$ 1,65
00007097	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 8,40	R$ 8,31
					TOTAL Material:	R$ 15,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R$ 16,39	R$ 0,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04570000	R$ 20,86	R$ 0,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,69

VALOR:	R$ 17,53

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

1.8.3.2. S89821S Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00122S	Adesivo plastico para pvc, frasco com *850* gr	ORSE	un	0,02425500	R$ 61,55	R$ 1,49

VALOR:	R$ 33,99

1.8.2.1. 98107 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	15,99740999	R$ 2,69	R$ 43,03
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00267300	R$ 9,18	R$ 0,02
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,05860800	R$ 14,16	R$ 0,82
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00613799	R$ 24,88	R$ 0,15
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,06969600	R$ 4,95	R$ 0,34
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21859199	R$ 14,83	R$ 3,24
					TOTAL Material:	R$ 47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,62500000	R$ 21,59	R$ 56,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,06250000	R$ 16,96	R$ 34,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 91,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05230000	R$ 705,97	R$ 36,92
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	R$ 434,45	R$ 4,99
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02230000	R$ 439,06	R$ 9,79
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01320000	R$ 2.820,82	R$ 37,23
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R$ 4,95	R$ 1
					TOTAL Serviço:	R$ 90,66

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

VALOR:	R$ 229,91

1.8.2.2. 104328 CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02890800	R$ 53,86	R$ 1,55
00011712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 37,95	R$ 37,57
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01524600	R$ 1,79	R$ 0,02
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04355999	R$ 61,02	R$ 2,65
					TOTAL Material:	R$ 41,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R$ 16,39	R$ 6,93
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42310000	R$ 20,86	R$ 8,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 15,75

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 16,39	R$ 4,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26860000	R$ 20,86	R$ 5,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,00
					VALOR:	**R$ 1.149,01**

1.8.1.1. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01613700	R$ 1,79	R$ 0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04435100	R$ 7,28	R$ 7,60
					TOTAL Material:	R$ 7,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 16,39	R$ 4,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 20,86	R$ 6,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,91
					VALOR:	**R$ 18,53**

1.8.1.2. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01752300	R$ 1,79	R$ 0,03
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04435100	R$ 12,03	R$ 12,56
					TOTAL Material:	R$ 12,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 16,39	R$ 5,21
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31820000	R$ 20,86	R$ 6,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,84
					VALOR:	**R$ 24,43**

1.8.1.3. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02445300	R$ 1,79	R$ 0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04435100	R$ 16,67	R$ 17,40
					TOTAL Material:	R$ 17,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 16,39	R$ 7,28
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	R$ 20,86	R$ 9,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,55

Jacques Machado Nunes
Engenheiro Civil
CREA: 150654769-9

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R$ 16,39	R$ 1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R$ 20,86	R$ 2,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,69
					VALOR:	**R$ 5,83**

1.7.4.8. 103972 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02098800	R$ 53,86	R$ 1,13
00000821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 21,95	R$ 21,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02306700	R$ 1,79	R$ 0[illegible]
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03564000	R$ 61,02	R$ 2,17
					TOTAL Material:	R$ 25,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R$ 16,39	R$ 1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10350000	R$ 20,86	R$ 2,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,84
					VALOR:	**R$ 28,91**

1.7.4.9. 103999 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01168200	R$ 53,86	R$ 0,62
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 4,93	R$ 4,[illegible]
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04019399	R$ 1,79	R$ 0,07
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01484999	R$ 61,02	R$ 0,90
					TOTAL Material:	R$ 6,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R$ 16,39	R$ 1,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12180000	R$ 20,86	R$ 2,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,53
					VALOR:	**R$ 11,00**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654769-9

1.7.5.1. 102609 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 1.150,52	R$ 1.139,01
					TOTAL Material:	R$ 1.139,01

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R$ 20,86	R$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,73
					VALOR:	**R$ 12,70**

1.7.4.5. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00702900	R$ 53,86	R$ 0,37
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 1,75	R$ 1,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02989800	R$ 1,79	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00792000	R$ 61,02	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 2,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 16,39	R$ 2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 20,86	R$ 2,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,05
					VALOR:	**R$ 7,68**

1.7.4.6. 103959 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01861200	R$ 53,86	R$ 1,00
00000818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 7,93	R$ 7,85
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02039400	R$ 1,79	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02574000	R$ 61,02	R$ 1,57
					TOTAL Material:	R$ 10,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R$ 16,39	R$ 1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09240000	R$ 20,86	R$ 1,92
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,43
					VALOR:	**R$ 13,88**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

1.7.4.7. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00811800	R$ 53,86	R$ 0,43
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 1,11	R$ 1,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03276900	R$ 1,79	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00940500	R$ 61,02	R$ 0,57
					TOTAL Material:	R$ 2,14

VALOR:	R$ 25,92

1.7.4.2. 89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00584100	R$ 53,86	R$ 0,31
00003524	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 9,37	R$ 9,27
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03346200	R$ 1,79	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00693000	R$ 61,02	R$ 0,42
					TOTAL Material:	R$ 10,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R$ 16,39	R$ 2,32
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14160000	R$ 20,86	R$ 2,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,27

VALOR:	R$ 15,32

1.7.4.3. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00584100	R$ 53,86	R$ 0,31
00020147	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 6,23	R$ 6,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03118500	R$ 1,79	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00693000	R$ 61,02	R$ 0,42
					TOTAL Material:	R$ 6,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 16,39	R$ 2
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13120000	R$ 20,86	R$ 2,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,88

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 16065[illegible]69-9

VALOR:	R$ 11,82

1.7.4.4. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01633500	R$ 53,86	R$ 0,87
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 5,81	R$ 5,75
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01881000	R$ 1,79	R$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02177999	R$ 61,02	R$ 1,32
					TOTAL Material:	R$ 7,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R$ 16,39	R$ 2,08

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 16,39	R$ 3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	R$ 20,86	R$ 4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,23
					VALOR:	R$ 85,71

1.7.3.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18800000	R$ 0,2800	R$ 0,3326
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 36,3700	R$ 36,0063
					TOTAL Material:	R$ 36,3389

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 18,3500	R$ 9,9090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 22,3800	R$ 12,0852
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,9942
					VALOR:	R$ 58,33

1.7.3.3. S94794S Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03148S	Fita veda rosca em rolos de 18 mm x 50 m (l x c)	ORSE	un	0,01900800	R$ 10,80	R$ 0,21
I06015S	Registro gaveta com acabamento e canopla cromados, simples,bitola 1 1/2 " (ref 1509)	ORSE	un	0,99000000	R$ 144,19	R$ 142,75
					TOTAL Material:	R$ 142,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88248S	Auxiliar de encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,37430000	R$ 19,66	R$ 7,36
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,37430000	R$ 24,43	R$ 9,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,50
					VALOR:	R$ 159,46

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

1.7.4.1. 104004 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02445300	R$ 53,86	R$ 1,31
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,07573500	R$ 1,79	R$ 0,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03267000	R$ 61,02	R$ 1,99
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 11,22	R$ 11,10
					TOTAL Material:	R$ 14,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R$ 16,39	R$ 5,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30590000	R$ 20,86	R$ 6,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,39

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55440000	R$ 0,2800	R$ 0,1552
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 6,1600	R$ 6,0984
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09900000	R$ 9,7400	R$ 0,9643
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	1,98000000	R$ 7,5000	R$ 14,8500
					TOTAL Material:	R$ 904,9697

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 18,3500	R$ 55,0500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R$ 22,3800	R$ 67,1400
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 122,1900
					VALOR:	**R$ 1.027,16**

1.7.2.8. 93396 BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 274,37	R$ 274,37
86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 193,25	R$ 193,25
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,41	R$ 9,41
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 55,01	R$ 55,01
					TOTAL Serviço:	R$ 532,04
					VALOR:	**R$ 532,04**

1.7.2.9. 93441 BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 533,26	R$ 533,26
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 273,95	R$ 273,95
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 9,41	R$ 9,41
86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 64,38	R$ 64,38
					TOTAL Serviço:	R$ 881,00
					VALOR:	**R$ 881,00**

1.7.3.1. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01049400	R$ 8,55	R$ 0,08
00006024	REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 78,19	R$ 77,40
					TOTAL Material:	R$ 77,48

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654289-9

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,99
VALOR:	**R$ 72,34**

1.7.2.4. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02079000	R$ 2,32	R$ 0,04
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 69,01	R$ 68,31
					TOTAL Material:	R$ 68,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 20,86	R$ 3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 16,96	R$ 0,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,99
					VALOR:	**R$ 72,34**

1.7.2.5. 86931 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 10,82	R$ 10,82
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 449,98	R$ 449,98
					TOTAL Serviço:	R$ 460,80
					VALOR:	**R$ 460,80**

1.7.2.6. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 38,00	R$ 37,62
					TOTAL Material:	R$ 37,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	R$ 20,86	R$ 3,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	R$ 16,96	R$ 0,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,02
					VALOR:	**R$ 41,64**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654069-9

1.7.2.7. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 2,0300	R$ 2,0097
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 326,3400	R$ 323,0766
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 545,7400	R$ 540,2826
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 17,7100	R$ 17,5329

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,26
VALOR:	R$ 19,91

1.7.2.1. S02025 Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,62	R$ 3,62
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,70	R$ 3,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,78	R$ 3,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 11,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04275	Chuveiro Maxi Ducha, 127V x 4500w, Lorenzetti ou similar	ORSE	un	0,99000000	R$ 52,68	R$ 52,15
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,83160000	R$ 0,22	R$ 0,[illegible]
					TOTAL Material:	R$ 52,33

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,27	R$ 16,27
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,27	R$ 16,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 11,49	R$ 11,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 44,03

VALOR:	R$ 107,46

1.7.2.2. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 50,9400	R$ 50,4306
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27720000	R$ 0,2800	R$ 0,0776
					TOTAL Material:	R$ 50,5082

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 18,3500	R$ 9,1750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R$ 22,3800	R$ 11,1900
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 20,3650

VALOR:	R$ 70,87

1.7.2.3. 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02079000	R$ 2,32	R$ 0,04
00013417	TORNEIRA METALICA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 69,01	R$ 68,31
					TOTAL Material:	R$ 68,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	R$ 20,86	R$ 3,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	R$ 16,96	R$ 0,81

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 180854269-9

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S87367S	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	ORSE	m3	0,01440000	R$ 663,34	R$ 9,55
					TOTAL Serviço:	R$ 9,55
					VALOR:	**R$ 630,10**

1.6.15.2. 101876 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 65,75	R$ 65,09
					TOTAL Material:	R$ 65,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R$ 17,30	R$ 5,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	R$ 21,84	R$ 7,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,00440000	R$ 590,44	R$ 2,59
					TOTAL Serviço:	R$ 2,59
					VALOR:	**R$ 80,42**

1.7.1.1. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03662999	R$ 1,79	R$ 0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,03880699	R$ 4,83	R$ 5,01
					TOTAL Material:	R$ 5,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R$ 16,39	R$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R$ 20,86	R$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,89
					VALOR:	**R$ 10,96**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654769-9

1.7.1.2. 89449 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00792000	R$ 1,79	R$ 0,01
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,03880699	R$ 17,95	R$ 18,64
					TOTAL Material:	R$ 18,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R$ 16,39	R$ 0,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03410000	R$ 20,86	R$ 0,71

1.6.13.4. S04429 Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00141	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	0,77000000	R$ 12,72	R$ 9,79
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	0,64000000	R$ 94,12	R$ 60,24
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	0,48000000	R$ 6,16	R$ 2,96
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,03800000	R$ 555,65	R$ 21,11
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,12500000	R$ 45,81	R$ 5,73
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,30600000	R$ 86,18	R$ 26,37
S03318	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit	ORSE	m2	0,48000000	R$ 34,57	R$ 16,59
					TOTAL Serviço:	R$ 142
					VALOR:	R$ 142,79

1.6.13.5. C0522 CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,00980000	R$ 5,8800	R$ 5,9376
					TOTAL Material:	R$ 5,9376

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 18,3500	R$ 2,3855
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	R$ 22,8200	R$ 2,9666
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,3521
					VALOR:	R$ 11,29

1.6.14.1. 00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRA DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 256,96	R$ 254,39
					TOTAL Material:	R$ 254,39
					VALOR:	R$ 256,96

1.6.15.1. S101879S Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12039S	Quadro de distribuicao com barramento trifasico, de embutir, em chapa de aco galvanizado, para 24 disjuntores din, 100 a	ORSE	un	0,99000000	R$ 602,00	R$ 595,98
					TOTAL Material:	R$ 595,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,53460000	R$ 20,55	R$ 10,99
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,53460000	R$ 25,40	R$ 13,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 24,57

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05000000	R$ 15,70	R$ 94,98
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 93,25	R$ 93,25
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 8,17	R$ 8,17
					TOTAL Serviço:	R$ 1.532,60
					VALOR:	**R$ 1.987,02**

1.6.13.2. S08454 Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	5,50000000	R$ 3,78	R$ 20,79
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 20,79

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02455	Aluguel de caminhão guindauto 3,0 t (m. benz - 1215 c/48- 143,0 hp	ORSE	h	1,00000000	R$ 100,90	R$ 100,90
					TOTAL Equipamento:	R$ 100,90

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I08785	Poste concreto duplo T (DT) 7/600	ORSE	un	0,99000000	R$ 1.035,07	R$ 1.024,72
					TOTAL Material:	R$ 1.024,72

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	5,50000000	R$ 11,49	R$ 63,20
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 63,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,10000000	R$ 528,56	R$ 52,86
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,60000000	R$ 45,81	R$ 27,49
					TOTAL Serviço:	R$ 80,35
					VALOR:	**R$ 1.289,96**

1.6.13.3. C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,97000000	R$ 18,2200	R$ 54,1134
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 51,6300	R$ 51,1137
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 2,5900	R$ 2,5641
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 65,0000	R$ 64,3500
					TOTAL Material:	R$ 172,1412

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	R$ 18,3500	R$ 64,2250
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R$ 22,8200	R$ 34,2300
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 98,4550
					VALOR:	**R$ 270,60**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654769-9

1.6.12.3. INS-271630 BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-271630	BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM	Composições	UND	0,99000000	R$ 88,00	R$ 87,12
					TOTAL Material:	R$ 87,12

VALOR:	R$ 120,00

1.6.13.1. 101511 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 26,12	R$ 25,85
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	1,98000000	R$ 1,15	R$ 2,27
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 36,90	R$ 36,53
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 256,96	R$ 254,39
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 24,91	R$ 24,66
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,05939999	R$ 55,49	R$ 3,29
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 3,51	R$ 3,47
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	2,96999999	R$ 11,29	R$ 33,53
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	1,98000000	R$ 0,34	R$ 0,67
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16473600	R$ 3,81	R$ 0,62
					TOTAL Material:	R$ 385,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R$ 17,30	R$ [illegible]
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R$ 21,84	R$ 63,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 69,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01940000	R$ 590,44	R$ 11,45
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 475,19	R$ 475,19
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	22,20000000	R$ 27,73	R$ 615,60
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	M	1,95000000	R$ 61,66	R$ 120,23
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 14,65	R$ 14,65
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 13,36	R$ 13,36
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 85,72	R$ 85,72

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

1.6.11.1. COM-07245788 LUMINARIA LED DE SOBREPOR OU EMBUTIR, 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-07245788	LUMINARIA LED DE SOBREPOR OU EMBUTIR, 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	0,99000000	R$ 51,00	R$ 50,49
					TOTAL Material:	R$ 50,49
					VALOR:	**R$ 70,70**

1.6.11.2. 00014543 SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 5,45	R$ 5,39
					TOTAL Material:	R$ 5,39
					VALOR:	**R$ 5,45**

1.6.11.3. I10347 Fonte de alimentação 15w (24V) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10347	Fonte de alimentação 15w (24V)	ORSE	un	0,99000000	R$ 242,27	R$ 239,85
					TOTAL Material:	R$ 239,85
					VALOR:	**R$ 242,27**

1.6.12.1. COMP- 39932566 FITA DE LED 12V 25W - 400K IP20 - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-39932566	FITA DE LED 12V 25W - 400K IP20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições	M	0,99000000	R$ 35,00	R$ 34,65
					TOTAL Material:	R$ 34,65
					VALOR:	**R$ 33,20**

1.6.12.2. S10352 Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,10000000	R$ 3,62	R$ 3,98
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,10000000	R$ 3,78	R$ 4,16
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11130	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	0,99000000	R$ 48,70	R$ 48,21
					TOTAL Material:	R$ 48,21

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	1,10000000	R$ 16,27	R$ 17,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,10000000	R$ 11,49	R$ 12,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,54
					VALOR:	**R$ 86,89**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 16205472-0

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 16,27	R$ 1,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	R$ 11,49	R$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
					VALOR:	R$ 3,36

1.6.10.2. S11975 Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,70	R$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,78	R$ 0,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,75

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12854	Abraçadeira de alumínio1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un	0,99000000	R$ 2,67	R$ 2,64
					TOTAL Material:	R$ 2,64

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 16,27	R$ 1,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 11,49	R$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,78
					VALOR:	R$ 6,17

1.6.10.3. S04010 Eletroduto pvc roscavel, d=1 " - Fornecimento (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02685S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 1 ", sem luva	ORSE	m	0,99000000	R$ 7,68	R$ 7,60
					TOTAL Material:	R$ 7,60
					VALOR:	R$ 7,60

1.6.10.4. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,62	R$ 0,72
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,78	R$ 0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	1,03950000	R$ 4,92	R$ 5,11
					TOTAL Material:	R$ 5,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,27	R$ 3,25
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 11,49	R$ 2,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,55
					VALOR:	R$ 12,14

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 1020564900-0

TOTAL Material:	R$ 4,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R$ 17,30	R$ 1,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	R$ 21,84	R$ 1,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	1,00000000	R$ 2,97	R$ 2,97
					TOTAL Serviço:	R$ 2,97

VALOR:	**R$ 10,20**

1.6.9.2. S91836S Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02690S	Eletroduto pvc flexivel corrugado, cor amarela, de 32 mm	ORSE	m	1,08900000	R$ 4,42	R$ 4,81
					TOTAL Material:	R$ 4,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09000000	R$ 20,55	R$ 1,85
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,09000000	R$ 25,40	R$ 2,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91170S	Fixação de tubos horizontais de pvc, cpvc ou cobre diâmetros menores ou iguais a 40 mm ou eletrocalhas até 150mm de largura, com abraçadeira metálica rígida tipo d 1/2?, fixada em perfilado em laje. af_05/2015	ORSE	m	1,00000000	R$ 2,91	R$ 2,91
					TOTAL Serviço:	R$ 2,91

VALOR:	**R$ 11,86**

1.6.9.3. 00040400 ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	0,99000000	R$ 4,03	R$ 3,98
					TOTAL Material:	R$ 3,98

VALOR:	**R$ 4,03**

1.6.10.1. S10209 Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,70	R$ 0,30
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,78	R$ 0,30
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	0,99000000	R$ 0,55	R$ 0,54
					TOTAL Material:	R$ 0,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 37,3000	R$ 36,9270
					TOTAL Material:	R$ 36,9270

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 18,3500	R$ 5,5050
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 22,8200	R$ 6,8460
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,3510
					VALOR:	R$ 49,28

1.6.8.1. S10209 Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,70	R$ 0,[illegible]
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,78	R$ 0,30
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,60

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00295	Abraçadeira tipo U, d=26mm (3/4") c/ fixações, p/ tubo galvanizado	ORSE	un	0,99000000	R$ 0,55	R$ 0,54
					TOTAL Material:	R$ 0,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 16,27	R$ 1,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	R$ 11,49	R$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 2,22
					VALOR:	R$ 3,36

1.6.8.2. S00353 Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,62	R$ 0,[illegible]
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R$ 3,78	R$ 0,76
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02674S	Eletroduto de pvc rigido roscavel de 3/4 ", sem luva	ORSE	m	1,03950000	R$ 4,92	R$ 5,11
					TOTAL Material:	R$ 5,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,20000000	R$ 16,27	R$ 3,25
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R$ 11,49	R$ 2,30
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,55
					VALOR:	R$ 12,14

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

1.6.9.1. 91835 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,08900000	R$ 4,14	R$ 4,50

1.6.7.3. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 8,47	R$ 8,38
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 0,77	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 9,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R$ 17,30	R$ 0,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R$ 21,84	R$ 0,76
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,36
					VALOR:	**R$ 10,50**

1.6.7.4. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 8,47	R$ 8,38
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 0,77	R$ 0,76
					TOTAL Material:	R$ 9,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 17,30	R$ 0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R$ 21,84	R$ 1,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,85
					VALOR:	**R$ 10,99**

..6.7.5. S09041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,62	R$ 1,09
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,78	R$ 1,13
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09225	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60KA - 275v (para-raio)	ORSE	un	0,99000000	R$ 97,90	R$ 96,92
					TOTAL Material:	R$ 96,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,27	R$ 4,88
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,30000000	R$ 11,49	R$ 3,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 8,33
					VALOR:	**R$ 107,47**

1.6.7.6. C1942 PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)

1.6.6.12. 91996 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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$ 6,93	R$ 6,93
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$ 19,53	R$ 19,53
					TOTAL Serviço:	R$ 26,46
					VALOR:	R$ 26,46

1.6.6.13. 91992 TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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$ 6,93	R$ 6,93
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 26,90	R$ 26,90
					TOTAL Serviço:	R$ 33,83
					VALOR:	R$ 33,83

1.6.7.1. 93670 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 59,54	R$ 58,94
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,96999999	R$ 1,00	R$ 2,96
					TOTAL Material:	R$ 61,90

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R$ 17,30	R$ 3,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19880000	R$ 21,84	R$ 4,[illegible]
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,77
					VALOR:	R$ 69,67

1.6.7.2. S93673S Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I34709S	Disjuntor tipo din/iec, tripolar de 10 ate 50a	ORSE	un	0,99000000	R$ 65,07	R$ 64,42
I01575S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 16 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m6	ORSE	un	2,97000000	R$ 1,85	R$ 5,49
					TOTAL Material:	R$ 69,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88247S	Auxiliar de eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,56770000	R$ 20,55	R$ 11,67
S88264S	Eletricista com encargos complementares	ORSE	h	0,56770000	R$ 25,40	R$ 14,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 26,09
					VALOR:	R$ 96,00

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-6

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$ 6,93	R$ 6,93
92007	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 35,18	R$ 35,18
					TOTAL Serviço:	R$ 42,11
					VALOR:	**R$ 42,11**

1.6.6.8. 92004 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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$ 6,93	R$ 6,93
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 36,70	R$ 36,70
					TOTAL Serviço:	R$ 43,63
					VALOR:	**R$ 43,63**

1.6.6.9. 92017 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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$ 6,93	R$ 6,93
92015	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 51,58	R$ 51,58
					TOTAL Serviço:	R$ 58,51
					VALOR:	**R$ 58,51**

.6.10. S92012S Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015 (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S91946S	Suporte parafusado com placa de encaixe 4" x 2" médio (1,30 m do piso) para ponto elétrico - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	1,00000000	R$ 6,72	R$ 6,72
S92010S	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 a, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	1,00000000	R$ 55,80	R$ 55,80
					TOTAL Serviço:	R$ 62,52
					VALOR:	**R$ 62,52**

1.6.6.11. 92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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$ 6,93	R$ 6,93
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 16,68	R$ 16,68
					TOTAL Serviço:	R$ 23,61
					VALOR:	**R$ 23,61**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 1[illegible]69-9

91968	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 57,12	R$ 57,12
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$ 6,93	R$ 6,93
					TOTAL Serviço:	R$ 64,05
					VALOR:	**R$ 64,05**

1.6.6.4. S09517 Placa 4"x2" com furo (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,78	R$ 0,30
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00908	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	ORSE	un	0,99000000	R$ 3,60	R$ 3,56
					TOTAL Material:	R$ 3,56

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	R$ 11,49	R$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,92
					VALOR:	**R$ 4,78**

1.6.6.5. S12984 Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,78	R$ 0,30
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,30

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38091S	Espelho / placa cega 4" x 2", para instalacao de tomadas e interruptores	ORSE	un	0,99000000	R$ 1,98	R$ 1,96
					TOTAL Material:	R$ 1,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,08000000	R$ 11,49	R$ 0,92
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,92
					VALOR:	**R$ 3,18**

1.6.6.6. I9107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 1,0200	R$ 1,0098
					TOTAL Material:	R$ 1,0098
					VALOR:	**R$ 1,02**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

1.6.6.7. 92009 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1.6.4.4. I40552S Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm (cento)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I40552S	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	ORSE	cento	0,99000000	R$ 52,16	R$ 51,64
					TOTAL Material:	R$ 51,64
					VALOR:	R$ 52,16

1.6.4.5. 00004377 PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 0,20	R$ 0,19
					TOTAL Material:	R$ 0,19
					VALOR:	R$ 0,20

1.6.5.1. 00039812 CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 77,67	R$ 76,89
					TOTAL Material:	R$ 76,89
					VALOR:	R$ 77,67

1.6.6.1. 91953 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 15,38	R$ 15,38
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$ 6,93	R$ 6,93
					TOTAL Serviço:	R$ 22,31
					VALOR:	R$ 22,31

1.6.6.2. 91959 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	R$ 28,41	R$ 28,41
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$ 6,93	R$ 6,93
					TOTAL Serviço:	R$ 35,34
					VALOR:	R$ 35,34

Jacques Machado
Engenheiro Civil
CREA. 16085-2968-8

1.6.6.3. 91969 INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 21,84	R$ 2,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 4,49
					VALOR:	R$ 22,54

1.6.3.5. 91930 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,17810000	R$ 5,61	R$ 6,60
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891000	R$ 3,36	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 6,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R$ 17,30	R$ 0
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	R$ 21,84	R$ 1,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 2,02
					VALOR:	R$ 8,64

1.6.4.1. I09709 Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA) (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09709	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	ORSE	un	0,99000000	R$ 0,07	R$ 0,07
					TOTAL Material:	R$ 0,07
					VALOR:	R$ 0,07

1.6.4.2. 00011945 BUCHA DE NYLON SEM ABA S4 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 0,07	R$
					TOTAL Material:	R$ 0,06
					VALOR:	R$ 0,07

1.6.4.3. S11039 Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R$ 3,62	R$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11901	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm	ORSE	un	0,99000000	R$ 0,55	R$ 0,54
					TOTAL Material:	R$ 0,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R$ 16,27	R$ 0,16
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,16
					VALOR:	R$ 0,74

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

TOTAL Material:	R$ 1,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R$ 17,30	R$ 0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02400000	R$ 21,84	R$ 0,52
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,93
					VALOR:	**R$ 2,69**

1.6.3.2. 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,17810000	R$ 2,35	R$ 2,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891000	R$ 3,36	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 2,78

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 17,30	R$ 0,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	R$ 21,84	R$ 0,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,16
					VALOR:	**R$ 3,94**

1.6.3.3. 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,17810000	R$ 3,90	R$ 4,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891000	R$ 3,36	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 4,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R$ 17,30	R$ 0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	R$ 21,84	R$ 0,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,56
					VALOR:	**R$ 6,17**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 150654[illegible]

1.6.3.4. 91934 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000979	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,17810000	R$ 15,31	R$ 18,03
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891000	R$ 3,36	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 18,05

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	R$ 17,30	R$ 1,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00777	Curva 90° pvc rigido roscavel d=1 "	ORSE	un	0,99000000	R$ 10,07	R$ 9,97
					TOTAL Material:	R$ 9,97
					VALOR:	R$ 10,07

1.6.2.5. S01304 Luva de pvc rígido roscável diâm = 1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R$ 3,70	R$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R$ 3,78	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,99000000	R$ 0,22	R$ 0,[illegible]
I03876S	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	un	0,99000000	R$ 5,25	R$ 5,20
					TOTAL Material:	R$ 5,42

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R$ 16,27	R$ 1,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	R$ 11,49	R$ 1,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,05
					VALOR:	R$ 9,30

1.6.2.6. S01303 Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,11000000	R$ 3,70	R$ 0,41
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,11000000	R$ 3,78	R$ 0,42
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,83

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	0,77220000	R$ 0,22	R$ 0,17
I03884S	Luva pvc, roscavel, 3/4", agua fria predial	ORSE	un	0,99000000	R$ 2,67	R$ 2,64
					TOTAL Material:	R$ 2,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,11000000	R$ 16,27	R$ 1,79
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,11000000	R$ 11,49	R$ 1,26
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 3,05
					VALOR:	R$ 6,69

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

1.6.3.1. 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	1,17810000	R$ 1,48	R$ 1,74
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00891000	R$ 3,36	R$ 0,02

VALOR:	R$ 7,71

1.6.1.3.1. 98307 TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 34,62	R$ 34,27
					TOTAL Material:	R$ 34,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R$ 17,30	R$ 3,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20620000	R$ 21,84	R$ 4,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 8,06

VALOR:	R$ 42,33

1.6.2.1. S11767 Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1" (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,01000000	R$ 3,62	R$ 0,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R$ 3,78	R$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00313	Bucha alumínio p/eletroduto d=1 "	ORSE	un	0,99000000	R$ 1,35	R$ 1,34
					TOTAL Material:	R$ 1,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,01000000	R$ 16,27	R$ 0,16
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	R$ 11,49	R$ 0,11
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,27

VALOR:	R$ 1,69

1.6.2.2. I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 1,7500	R$ 1,7325
					TOTAL Material:	R$ 1,7325

VALOR:	R$ 1,75

1.6.2.3. I6431 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 2,9300	R$ 2,9007
					TOTAL Material:	R$ 2,9007

VALOR:	R$ 2,93

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 150554269-9

1.6.2.4. I00777 Curva 90° pvc rigido roscavel d=1 " (un)

I39017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	ORSE	un	5,94000000	R$ 0,22	R$ 1,31
					TOTAL Material:	R$ 1,36

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,36000000	R$ 25,16	R$ 9,06
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,18000000	R$ 20,11	R$ 3,62
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S94970S	Concreto fck = 20mpa, traço 1:2,7:3 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 l. af_05/2021	ORSE	m3	0,02400000	R$ 475,56	R$ 11,41
S92801S	Corte e dobra de aço ca-50, diâmetro de 6,3 mm. af_06/2022	ORSE	kg	0,49000000	R$ 12,26	R$ 6,01
S92270S	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. af_09/2020	ORSE	m2	0,40000000	R$ 183,34	R$ 73,34
					TOTAL Serviço:	R$ 90,76
					VALOR:	R$ 104,80

1.6.1.1. S07164 Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10592	Encargos Complementares - Cabista	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,62	R$ 0,36
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,78	R$ 0,38
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,74

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06635	Conector rj-45 fêmea cat 6	ORSE	un	0,99000000	R$ 26,25	R$ 25,99
					TOTAL Material:	R$ 25,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00049	Cabista para instalação telefônica	ORSE	h	0,10000000	R$ 16,29	R$ 1,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R$ 11,49	R$ 1,15
					TOTAL Mão de Obra:	R$ [illegible]
					VALOR:	R$ 29,51

1.6.1.2.1. 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 1,54	R$ 1,52
					TOTAL Material:	R$ 1,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R$ 17,30	R$ 2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R$ 21,84	R$ 3,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	R$ 596,55	R$ 0,53
					TOTAL Serviço:	R$ 0,53

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00495000	R$ 9,18	R$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,93999999	R$ 0,22	R$ 1,30
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,20977999	R$ 14,16	R$ 17,13
					TOTAL Material:	R$ 18,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	R$ 21,59	R$ 8,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R$ 16,96	R$ 3,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 11,60

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01200000	R$ 439,06	R$ 5,26
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R$ 10,62	R$ 3,27
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	R$ 144,74	R$ 43,42
					TOTAL Serviço:	R$ 51,95
					VALOR:	**R$ 82,02**

1.5.3. 93187 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00693000	R$ 9,18	R$ 0,06
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	5,93999999	R$ 0,22	R$ 1,30
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21780000	R$ 14,16	R$ 3,08
					TOTAL Material:	R$ 4,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	R$ 21,59	R$ 7,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	R$ 16,96	R$ 3,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,82

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02400000	R$ 439,06	R$ 10,53
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	R$ 11,10	R$ 8,76
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,40000000	R$ 144,74	R$ 57,89
					TOTAL Serviço:	R$ 77,18
					VALOR:	**R$ 92,44**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 150654269-9

1.5.4. S93197S Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016 (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	I	0,00693000	R$ 7,59	R$ 0,05

92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	R$ 13,85	R$ 14,54
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	0,55400000	R$ 13,34	R$ 7,39
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	R$ 14,18	R$ 38,23
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,09310000	R$ 581,87	R$ 54,17
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	R$ 558,01	R$ 80,63
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76230000	R$ 558,54	R$ 425,77
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,58560000	R$ 80,38	R$ 288,21
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,08230000	R$ 39,31	R$ 199,78
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	R$ 70,28	R$ 105,60
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	R$ 148,94	R$ 311,52
					TOTAL Serviço:	R$ 2.368,62
					VALOR:	**R$ 2.368,62**

1.5.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	28,02689999	R$ 0,70	R$ 19,61
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00495000	R$ 40,33	R$ 0,19
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	0,41580000	R$ 2,63	R$ [illegible]
					TOTAL Material:	R$ 20,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 21,59	R$ 34,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 16,96	R$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,40

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 481,28	R$ 4,37
					TOTAL Serviço:	R$ 4,37
					VALOR:	**R$ 73,66**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654960-9

1.5.2. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1.2.3.1. 97655 REVISÃO DE COBERTA EM FIFROCIMENTO ESTRUTURAL COM APROVEITAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97655	REVISÃO DE COBERTA EM FIFROCIMENTO ESTRUTURAL COM APROVEITAMENTO	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 86,00	R$ 85,14
					TOTAL Material:	R$ 85,14
					VALOR:	R$ 37,13

1.3.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R$ 21,59	R$ 31,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R$ 16,96	R$ 70,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 101,67
					VALOR:	R$ 101,67

1.4.1. COM-71907014 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COMBLOCOSCERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CMFUROSHORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM,JUNTASDE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CALE AREIA MEDIA)-SEM TELA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-71907014	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOSCERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROSHORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTASDE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CALE AREIA MEDIA)-SEM TELA	Composições	M2	0,99000000	R$ 48,00	R$ 47,52
					TOTAL Material:	R$ 47,52
					VALOR:	R$ 54,23

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

1.4.2. 104487 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,44610000	R$ 17,00	R$ 7,58
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,16830000	R$ 13,52	R$ 83,39
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,38220000	R$ 11,47	R$ 38,79
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,76970000	R$ 16,05	R$ 12,35
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,40600000	R$ 15,08	R$ 6,12
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	R$ 13,46	R$ 186,01
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	R$ 12,95	R$ 110,96
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	R$ 13,83	R$ 110,78
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	R$ 12,08	R$ 239,36
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	R$ 10,28	R$ 47,44

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03590000	R$ 16,96	R$ 0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 0,99
					VALOR:	R$ 0,99

1.2.2.7. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	-1,14010958	R$ 1,9600	-R$ 2,2346
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 1,7600	R$ 1,7424
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 10,2100	R$ 10,1079
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 2,0200	R$ 1,9998
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	-0,00950091	R$ 9,5000	-R$ 0,0903
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	-0,28502740	R$ 3,5000	-R$ 0,99
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 2,6100	R$ 2,5839
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	-0,28502740	R$ 0,8200	-R$ 0,2337
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 22,2900	R$ 22,0671
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,98000000	R$ 0,8800	R$ 1,7424
					TOTAL Material:	R$ 36,6873

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,28790646	R$ 18,3500	-R$ 5,2831
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	-0,28790646	R$ 22,8200	-R$ 6,5700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	-0,23992205	R$ 16,8800	-R$ 4,0499
					TOTAL Mão de Obra:	-R$ 15,9030
					VALOR:	R$ 20,78

1.2.2.8. 97641 REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07130000	R$ 21,43	R$ 1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14010000	R$ 16,96	R$ 2,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,89
					VALOR:	R$ 3,89

1.2.2.9. S07725 Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação) (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,40000000	R$ 3,78	R$ 1,51
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,51

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,40000000	R$ 11,49	R$ 4,60
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,60
					VALOR:	R$ 6,11

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 10065-189-9

S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,70	R$ 1,85
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,78	R$ 1,89
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,50000000	R$ 16,27	R$ 8,14
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 11,49	R$ 5,75
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 13,89
					VALOR:	**R$ 17,63**

1.2.2.3. S12376 Remoção de ar condicionado tipo Split (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,50000000	R$ 3,78	R$ 1,89
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,50000000	R$ 11,49	R$ 5,75
I09802	Técnico em Refrigeração e Câmaras Frigoríficas - Ref. 01/17 - Rev 01	ORSE	h	0,50000000	R$ 12,89	R$ 6,45
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 12,20
					VALOR:	**R$ 14,09**

1.2.2.4. S00031 Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,08000000	R$ 3,65	R$ 0,29
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R$ 3,78	R$ 3,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,08000000	R$ 16,27	R$ 1,30
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	R$ 11,49	R$ 9,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,49
					VALOR:	**R$ 13,80**

Jacques Machado Alve.
Engenheiro Civil
CREA. 160654769-9

1.2.2.5. 102191 REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47400000	R$ 16,96	R$ 8,03
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48700000	R$ 17,82	R$ 8,67
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 16,70
					VALOR:	**R$ 16,70**

1.2.2.6. 97665 REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01830000	R$ 21,84	R$ 0,39

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04720	Ponteiro de aço	ORSE	un	0,00099000	R$ 21,48	R$ 0,02
					TOTAL Material:	R$ 0,02

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,10000000	R$ 16,27	R$ 1,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,80000000	R$ 11,49	R$ 9,19
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 10,82
					VALOR:	R$ 16,34

1.2.1.5. S08038 Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,15000000	R$ 3,68	R$ 0
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,00000000	R$ 3,78	R$ 7,56
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 8,11

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,15000000	R$ 16,27	R$ 2,44
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,00000000	R$ 11,49	R$ 22,98
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 25,42
					VALOR:	R$ 33,53

1.2.1.6. S10963 Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,12500000	R$ 3,68	R$ 0,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,25000000	R$ 3,78	R$ 4,73
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,12500000	R$ 16,27	R$ 2,03
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,25000000	R$ 11,49	R$ 14,36
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,39
					VALOR:	R$ 21,58

1.2.2.1. 97663 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (UN)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17550000	R$ 20,86	R$ 3,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34480000	R$ 16,96	R$ 5,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 9,50
					VALOR:	R$ 9,50

Jacques Machado
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

1.2.2.2. S07215 Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1.1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,99000000	R$ 696,93	R$ 689,96
					TOTAL Material:	R$ 689,96
					VALOR:	**R$ 524,64**

1.2.1.1. A0004 DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO COM MARTELETE ROMPEDOR, INCLUINDO RETIRADA DE ARGAMASSA COLANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0004	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO COM MARTELETE ROMPEDOR, INCLUINDO RETIRADA DE ARGAMASSA COLANTE	Composições	M2	0,99000000	R$ 10,24	R$ 10,14
					TOTAL Material:	R$ 10,14
					VALOR:	**R$ 9,15**

1.2.1.2. 97634 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,04820000	R$ 18,48	R$ 0,89
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,06990000	R$ 20,92	R$ 1,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 2,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10550000	R$ 21,49	R$ 2,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29720000	R$ 16,96	R$ 5,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,30
					VALOR:	**R$ 9,65**

1.2.1.3. CPU003 BSF DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU003 BSF	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	Composições	M2	0,99000000	R$ 7,00	R$ 6,93
					TOTAL Material:	R$ 6,93
					VALOR:	**R$ 7,72**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 150654269-9

1.2.1.4. S05067 Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,10000000	R$ 3,68	R$ 0,37
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,80000000	R$ 3,78	R$ 3,02
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,39

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	0,08000000	R$ 12,59	R$ 1,01
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)	ORSE	h	0,18000000	R$ 6,12	R$ 1,10
					TOTAL Equipamento:	R$ 2,11

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	REFORMA	R$ 428.831,31	67,54%
2	AMPLIAÇÃO	R$ 136.350,17	21,48%
3	FONTE E PRAÇA	R$ 69.724,34	10,98%
	VALOR BDI TOTAL:	R$ 133.719,32	100,00%
	VALOR ORÇAMENTO:	R$ 501.186,50	
	VALOR TOTAL:	R$ 634.905,82	

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CNPJ: 30.635.870/0001-06

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
3.7.1.1	94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	16,00	R$ 11,67	R$ 186,72
3.7.1.2	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	26,00	R$ 9,37	R$ 243,62
3.7.1.3	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 9,73	R$ 77,84
3.7.1.4	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	8,00	R$ 7,39	R$ 59,12
3.7.1.5	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 9,77	R$ 9,77
3.7.1.6	S10318	Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	ORSE	un	4,00	R$ 19,77	R$ 79,08
3.7.2	**ACESSÓRIOS**						**R$ 2.237,24**
3.7.2.1	COMP-74681103	CONJUNTO FILTRO E BOMBA DANCOR PISCINA ATE 17.600 LITROS DFR-11 - 127/220V MONOFASICA	Composições	UND	1,00	R$ 1.835,14	R$ 1.835,14
3.7.2.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	R$ 73,89	R$ 295,56
3.7.2.3	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R$ 106,54	R$ 106,54
3.7.3	**EQUIPAMENTOS E PEÇAS SANITARIAS**						**R$ 218,08**
3.7.3.1	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm	SEINFRA	UN	4,00	R$ 54,52	R$ 218,08
3.7.4	**TUBOS RIGIDOS**						**R$ 802,85**
3.7.4.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	52,33	R$ 13,88	R$ 726,34
3.7.4.2	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	3,26	R$ 23,47	R$ 76,51
3.8	**PAISAGISMO**						**R$ 9.591,25**
3.8.1	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	302,47	R$ 16,62	R$ 5.027,05
3.8.2	S11802	Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio	ORSE	un	2,00	R$ 270,93	R$ 541,86
3.8.3	S09260	Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio)	ORSE	un	2,00	R$ 962,79	R$ 1.925,58
3.8.4	I38639S	Muda de arbusto, buxinho, h= *50* cm	ORSE	un	6,00	R$ 349,46	R$ 2.096,76
3.9	**DIVERSOS**						**R$ 17.770,98**
3.9.1	C3611	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE, ENVERNIZADO,COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE LEI DE ACORDOCOM O PROJETO (PADRÃO MONTE HOREBE)	SEINFRA	M	26,40	R$ 583,94	R$ 15.416,02
3.9.2	CUC 03	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	Composições	UN	1,00	R$ 124,82	R$ 124,82
3.9.3	PMS 018	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537)	Composições	M2	571,83	R$ 3,90	R$ 2.230,14
						VALOR BDI TOTAL:	**R$ 133.719,32**
						VALOR ORÇAMENTO:	**R$ 501.186,50**
						VALOR TOTAL:	**R$ 634.905,82**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PJL CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.635.870/0001-06

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.6.4	S13361	Revestimento tipo porcelanato para piso ou parede, 59 x 59 cm, Botic Clas polido, Tecnogres ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-IIIi, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	74,86	R$ 148,51	R$ 11.117,46
2.7	**COBERTURA**						**R$ 9.689,35**
2.7.1	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	6,90	R$ 701,19	R$ 4.838,21
2.7.2	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	17,71	R$ 64,64	R$ 1.144,77
2.7.3	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	37,06	R$ 23,37	R$ 866,09
2.7.4	94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	37,06	R$ 76,64	R$ 2.840,28
2.8	**ESQUADRIAS**						**R$ 50.300,32**
2.8.1	I13857	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	ORSE	m2	5,16	R$ 880,91	R$ 4.545,56
2.8.2	I12207	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	ORSE	m2	20,65	R$ 2.215,73	R$ 45.754,82
2.9	**PINTURA**						**R$ 3.386,25**
2.9.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	112,50	R$ 3,32	R$ 373,50
2.9.2	S02278	Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1	ORSE	m2	112,50	R$ 12,12	R$ 1.363,50
2.9.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	112,50	R$ 14,66	R$ 1.649,25
2.10	**DIVERSOS**						**R$ 7.960,16**
2.10.1	S08759	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	m	19,20	R$ 377,98	R$ 7.257,22
2.10.2	COMP-65642936	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA (M2) - (BASEADOEM SETOP, REF. ED-50266	Composições	M2	91,41	R$ 7,69	R$ 702,94
3	**FONTE E PRAÇA**						**R$ 69.724,34**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 491,77**
3.1.1	S04175	Locação de praças com piquetes de madeira	ORSE	M2	571,83	R$ 0,86	R$ 491,77
3.2	**TRABALHOS COM TERRA**						**R$ 140,39**
3.2.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	1,09	R$ 128,80	R$ 140,39
3.3	**ESTRUTURA**						**R$ 2.550,48**
3.3.1	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	0,85	R$ 3.000,57	R$ 2.550,48
3.4	**ALVENARIA**						**R$ 3.430,08**
3.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	36,76	R$ 93,31	R$ 3.430,08
3.5	**REVESTIMENTO**						**R$ 9.081,07**
3.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	36,76	R$ 4,65	R$ 170,93
3.5.2	S03316	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	ORSE	m2	73,51	R$ 42,83	R$ 3.148,43
3.5.3	S87273S	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	ORSE	m2	73,51	R$ 78,38	R$ 5.761,71
3.6	**PISOS**						**R$ 22.754,00**
3.6.1	S04555	Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	ORSE	m	133,34	R$ 45,49	R$ 6.065,64
3.6.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	252,09	R$ 66,20	R$ 16.688,36
3.7	**INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS**						**R$ 3.914,32**
3.7.1	**CONEXÕES**						**R$ 656,15**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PJL CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.635.870/0001-04

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
2.2.10	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	0,19	R$ 534,39	R$ 101,53
2.2.11	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	60,30	R$ 59,89	R$ 3.611,37
2.3	**ESTRUTURA**						**R$ 16.723,78**
2.3.1	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	38,27	R$ 13,02	R$ 498,28
2.3.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	146,28	R$ 15,30	R$ 2.238,08
2.3.3	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	108,91	R$ 16,90	R$ 1.840,58
2.3.4	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	91,55	R$ 24,17	R$ 2.212,76
2.3.5	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	75,45	R$ 16,41	R$ 1.238,13
2.3.6	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	17,18	R$ 17,52	R$ 300,99
2.3.7	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,19	R$ 89,03	R$ 551,10
2.3.8	92475	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	10,63	R$ 97,44	R$ 1.035,79
2.3.9	92520	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,36	R$ 75,41	R$ 479,61
2.3.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	7,15	R$ 590,75	R$ 4.223,86
2.3.11	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	7,15	R$ 294,35	R$ 2.104,60
2.4	**ALVENARIA**						**R$ 5.394,15**
2.4.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	56,25	R$ 93,31	R$ 5.248,69
2.4.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	1,40	R$ 103,90	R$ 145,46
	REVESTIMENTOS						**R$ 10.418,21**
2.5.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	112,50	R$ 4,65	R$ 523,13
2.5.2	S03316	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	ORSE	m2	112,50	R$ 42,83	R$ 4.818,38
2.5.3	S12442	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 90 x 90 cm, porcelanato, esmaltado, polido, linha munari cimento, Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev - 03	ORSE	m2	6,78	R$ 272,46	R$ 1.847,28
2.5.4	96114	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	SINAPI	M2	36,66	R$ 87,04	R$ 3.190,89
2.5.5	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	SINAPI	M	11,40	R$ 3,38	R$ 38,53
2.6	**PISO**						**R$ 18.620,61**
2.6.1	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	5,12	R$ 534,39	R$ 2.736,08
2.6.2	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	10,45	R$ 105,59	R$ 1.103,42
2.6.3	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	74,86	R$ 48,94	R$ 3.663,65

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 16065-D69-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PJL CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.635.870/0001-04

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.14.2	94223	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M	31,29	R$ 127,30	R$ 3.983,22
1.14.3	S08637	Chapim de concreto pré-moldado	ORSE	m	95,71	R$ 70,62	R$ 6.759,04
1.14.4	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	114,14	R$ 95,01	R$ 10.844,44
1.14.5	S10020	Impermeabilização c/ manta asfáltica 4mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer, exceto proteção mecânica	ORSE	m2	46,78	R$ 182,38	R$ 8.531,74
1.15	**ESQUADRIAS**						**R$ 44.906,18**
1.15.1	S13096	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador - Rev 01_10/2021	ORSE	m2	22,99	R$ 880,91	R$ 20.252,12
1.15.2	91328	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	5,69	R$ 1.072,64	R$ 6.103,32
1.15.3	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	15,49	R$ 986,27	R$ 15.27[illegible]
1.15.4	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	91,08	R$ 35,94	R$ 3.273,42
1.16	**PINTURA**						**R$ 53.834,76**
1.16.1	S02291	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador, 02 demãos de massa corrida e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores. Rev 03_04/2022	ORSE	m2	720,39	R$ 46,57	R$ 33.548,56
1.16.2	S02289	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	ORSE	m2	264,06	R$ 26,64	R$ 7.034,56
1.16.3	S02296	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	ORSE	m2	286,46	R$ 46,26	R$ 13.251,64
1.17	**DIVERSOS**						**R$ 28.929,60**
1.17.1	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	R$ 426,90	R$ 2.988,30
1.17.2	S09718	Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio	ORSE	m2	2,70	R$ 601,15	R$ 1.623,11
1.17.3	S11986	Placa de inauguração em alumínio com Acrilico, 80x60cm,com logomarca e moldura	ORSE	un	1,00	R$ 1.476,96	R$ 1.476,96
1.17.4	COMP-65642936	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA (M2) - (BASEADOEM SETOP, REF. ED-50266	Composições	M2	378,55	R$ 7,69	R$ 2.911,05
1.17.5	C3611	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE, ENVERNIZADO,COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE LEI DE ACORDOCOM O PROJETO (PADRÃO MONTE HOREBE)	SEINFRA	M	22,30	R$ 893,73	R$ 19.93[illegible]
2	**AMPLIAÇÃO**						**R$ 136.350,17**
2.1	**TRABALHOS EM TERRA**						**R$ 994,06**
2.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	5,76	R$ 84,99	R$ 489,54
2.1.2	97082	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	4,43	R$ 62,39	R$ 276,39
2.1.3	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	6,97	R$ 32,73	R$ 228,13
2.2	**FUNDAÇÕES**						**R$ 12.863,28**
2.2.1	S00153	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	ORSE	m2	11,02	R$ 103,18	R$ 1.137,04
2.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	59,46	R$ 19,10	R$ 1.135,69
2.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	52,19	R$ 17,13	R$ 894,01
2.2.4	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	20,27	R$ 14,53	R$ 294,52
2.2.5	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	30,45	R$ 13,81	R$ 420,51
2.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	43,37	R$ 21,54	R$ 934,19
2.2.7	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	9,43	R$ 99,22	R$ 935,64
2.2.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	3,84	R$ 590,75	R$ 2.268,48
2.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	3,84	R$ 294,35	R$ 1.130,30

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA 160654769-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CNPJ: 30.635.870/0001-06

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.9.4	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 20,71	R$ 41,42
1.9.5	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	25,00	R$ 34,48	R$ 862,00
1.9.6	89747	ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	49,50	R$ 36,31	R$ 1.797,35
1.9.7	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	R$ 365,37	R$ 1.461,48
1.10	**INSTALAÇÕES CLIMATIZAÇÃO**						**R$ 973,80**
1.10.1	89867	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 8,49	R$ 101,88
1.10.2	89866	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 7,36	R$ 88,32
1.10.3	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	M	33,00	R$ 18,44	R$ 608,52
1.10.4	89869	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	12,00	R$ 10,32	R$ 123,84
1.10.5	90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	12,00	R$ 4,27	R$ 51,24
1.11	**INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO CONTRA INCÊNDIO**						**R$ 2.474,00**
1.11.1	101905	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	R$ 363,52	R$ 727,04
1.11.2	101910	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	SINAPI	UN	2,00	R$ 486,88	R$ 973,76
1.11.3	S12884	Placa de sinalizacao, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc , com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2	ORSE	un	11,00	R$ 29,20	R$ 321,20
1.11.4	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	SINAPI	M2	10,00	R$ 45,20	R$ 452,00
1.12	**REVESTIMENTOS**						**R$ 37.161,74**
1.12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	SINAPI	M2	163,80	R$ 4,65	R$ 761,67
1.12.2	S03316	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	ORSE	m2	163,80	R$ 42,83	R$ 7.015,55
1.12.3	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	174,77	R$ 92,24	R$ 16.120,78
1.12.4	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	264,06	R$ 38,13	R$ 10.068,61
1.12.5	SINAPI	TABICA OU RODA FORRO EM GESSO - ACABAMENTOS PARAFORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	SINAPI	M	264,06	R$ 12,10	R$ 3.195,13
1.13	**PISO**						**R$ 66.230,30**
1.13.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	SINAPI	M2	268,96	R$ 48,94	R$ 13.162,90
1.13.2	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	268,96	R$ 34,48	R$ 9.273,74
1.13.3	S13361	Revestimento tipo porcelanato para piso ou parede, 59 x 59 cm, Botic Clas polido, Tecnogres ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-IIIi, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	ORSE	m2	268,96	R$ 148,51	R$ 39.943,25
1.13.4	COM-39285294	CALCADA DE PROTECAO EM ALVENARIA DE 1 VEZ,LARGURA50CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM,INCLUSIVE,ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO,ATERRO E PISOCIMENTADO 4CM, TRATAMENTO COMARGAMASSAPOLIMERICA, FORNECIMENTO ECONSTRUCAO	Composições	M	75,99	R$ 50,67	R$ 3.850,41
1.14	**COBERTURA**						**R$ 31.642,65**
1.14.1	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	23,58	R$ 64,64	R$ 1.524,21

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654769-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PJL CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.635.870/0001-06

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.7.5.1	102609	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.455,57	R$ 1.455,57
1.8	**INSTALAÇÕES SANITÁRIAS**						**R$ 10.435,98**
1.8.1	**TUBOS RIGIDOS**						**R$ 391,95**
1.8.1.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,92	R$ 23,47	R$ 21,59
1.8.1.2	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	5,65	R$ 30,95	R$ 174,87
1.8.1.3	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	4,54	R$ 43,06	R$ 195,49
1.8.2	**EQUIPAMENTOS E PEÇAS SANITARIAS**						**R$ 484,52**
1.8.2.1	98107	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 291,25	R$ 291,25
1.8.2.2	104328	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 72,89	R$ 72,89
1.8.2.3	00011738	PROLONGAMENTO / PROLONGADOR PARA CAIXA SIFONADA, PVC, 150 MM X 200 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00	R$ 18,08	R$ 18,08
1.8.2.4	104326	RALO SECO CÔNICO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 20,46	R$ 102,30
1.8.3	**CONEXÕES**						**R$ 326,32**
1.8.3.1	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 22,21	R$ 22,21
1.8.3.2	S89821S	Luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_08/2022	ORSE	un	2,00	R$ 22,60	R$ 45,20
1.8.3.3	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R$ 7,03	R$ 42,18
1.8.3.4	S104345S	Junção de redução invertida, pvc, série normal, esgoto predial, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	ORSE	un	1,00	R$ 55,69	R$ 55,69
1.8.3.5	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	4,00	R$ 17,14	R$ 68,56
1.8.3.6	S89724S	Joelho 90 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_08/2022	ORSE	un	2,00	R$ 12,14	R$ 24,28
1.8.3.7	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 13,28	R$ 13,28
1.8.3.8	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 54,92	R$ 54,92
1.8.4	**FOSSA E SUMIDOURO**						**R$ 9.233,19**
1.8.4.1	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 5.102,24	R$ 5.102,24
1.8.4.2	S01745	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 2,50 x 1,00 x 1,50 m	ORSE	un	1,00	R$ 4.130,95	R$ 4.130,95
1.9	**INSTALAÇÕES PLUVIAIS**						**R$ 4.778,30**
1.9.1	S09752	Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 75mm	ORSE	un	5,00	R$ 45,26	R$ 226,30
1.9.2	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	10,00	R$ 26,44	R$ 264,40
1.9.3	89805	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	SINAPI	UN	5,00	R$ 25,07	R$ 125,35

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CNPJ: 30.635.870/0001-06

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.6.15.1	S101879S	Quadro de distribuição de energia em chapa de aço galvanizado, de embutir, com barramento trifásico, para 24 disjuntores din 100a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	2,00	R$ 798,21	R$ 1.596,42
1.6.15.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 101,88	R$ 101,88
1.7	**INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**						**R$ 13.443,10**
1.7.1	**TUBOS RIGIDOS**						**R$ 198,26**
1.7.1.1	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	3,80	R$ 13,88	R$ 52,74
1.7.1.2	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	5,77	R$ 25,22	R$ 145,52
1.7.2	**EQUIPAMENTOS E PEÇAS SANITARIAS**						**R$ 10.379,12**
1.7.2.1	S02025	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	ORSE	un	5,00	R$ 136,13	R$ 680,65
1.7.2.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	R$ 89,78	R$ 448,90
1.7.2.3	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 91,64	R$ 458,20
1.7.2.4	86914	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 91,64	R$ 458,20
1.7.2.5	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 583,74	R$ 2.334,96
1.7.2.6	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 52,75	R$ 211,00
1.7.2.7	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R$ 1.301,21	R$ 1.301,21
1.7.2.8	93396	BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	R$ 673,99	R$ 3.369,95
1.7.2.9	93441	BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	R$ 1.116,05	R$ 1.116,05
1.7.3	**ACESSORIOS**						**R$ 1.094,68**
1.7.3.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	R$ 108,58	R$ 542,90
1.7.3.2	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	R$ 73,89	R$ 147,78
1.7.3.3	S94794S	Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 1 1/2", com acabamento e canopla cromados - fornecimento e instalação. af_08/2021	ORSE	un	2,00	R$ 202,00	R$ 404,00
1.7.4	**CONEXÕES**						**R$ 315,47**
1.7.4.1	104004	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 32,84	R$ 65,68
1.7.4.2	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 19,41	R$ 38,82
1.7.4.3	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00	R$ 14,97	R$ 44,91
1.7.4.4	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 16,09	R$ 32,18
1.7.4.5	89409	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 9,73	R$ 19,46
1.7.4.6	103959	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 17,58	R$ 35,16
1.7.4.7	103953	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 7,39	R$ 14,78
1.7.4.8	103972	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	1,00	R$ 36,62	R$ 36,62
1.7.4.9	103999	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R$ 13,93	R$ 27,86
1.7.5	**CAIXA D'AGUA**						**R$ 1.455,57**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654069-9

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PJL CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.635.870/0001-06

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.6.6.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	6,00	R$ 29,91	R$ 179,46
1.6.6.12	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$ 33,52	R$ 201,12
1.6.6.13	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	R$ 42,86	R$ 471,46
1.6.7	**DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO**						**R$ 1.922,79**
1.6.7.1	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 88,26	R$ 353,04
1.6.7.2	S93673S	Disjuntor tripolar tipo din, corrente nominal de 50a - fornecimento e instalação. af_10/2020	ORSE	un	1,00	R$ 121,61	R$ 121,61
1.6.7.3	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	R$ 13,30	R$ 53,20
1.6.7.4	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	13,00	R$ 13,92	R$ 180,96
1.6.7.5	S09041	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v	ORSE	un	8,00	R$ 136,14	R$ 1.089,12
1.6.7.6	C1942	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V	SEINFRA	UN	2,00	R$ 62,43	R$ 124,[illegible]
1.6.8	**ELETRODUTO PVC ENCAIXE**						**R$ 100,80**
1.6.8.1	S10209	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	ORSE	un	2,00	R$ 4,26	R$ 8,52
1.6.8.2	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	6,00	R$ 15,38	R$ 92,28
1.6.9	**ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL**						**R$ 5.459,60**
1.6.9.1	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	350,00	R$ 12,92	R$ 4.522,00
1.6.9.2	S91836S	Eletroduto flexível corrugado, pvc, dn 32 mm (1"), para circuitos terminais, instalado em forro - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	m	25,00	R$ 15,02	R$ 375,50
1.6.9.3	00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	110,00	R$ 5,11	R$ 562,10
1.6.10	**ELETRODDUTO PVC ROSCA**						**R$ 2.344,82**
1.6.10.1	S10209	Abraçadeira metálica tipo "U" de 3/4" (26mm) com fixações, p/tubo galvanizado	ORSE	un	47,00	R$ 4,26	R$ 200,22
1.6.10.2	S11975	Abraçadeira de alumínio 1 " 25mm (DAISA BC-100) ou similar	ORSE	un	75,00	R$ 7,82	R$ 586,50
1.6.10.3	S04010	Eletroduto pvc roscavel, d=1 " - Fornecimento	ORSE	M	50,00	R$ 9,63	R$ 481,50
1.6.10.4	S00353	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	ORSE	m	70,00	R$ 15,38	R$ 1.076,60
1.6.11	**LUMINARIAS E ACESSORIOS**						**R$ 15.490,72**
1.6.11.1	COM-07245788	LUMINARIA LED DE SOBREPOR OU EMBUTIR, 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	67,00	R$ 89,56	R$ 6.000,[illegible]
1.6.11.2	00014543	SOQUETE DE PVC / TERMOPLASTICO BASE E27, COM CHAVE, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	41,00	R$ 6,90	R$ 282,90
1.6.11.3	I10347	Fonte de alimentação 15w (24V)	ORSE	un	30,00	R$ 306,91	R$ 9.207,30
1.6.12	**LâMPADAS LED**						**R$ 11.099,24**
1.6.12.1	COMP-39932566	FITA DE LED 12V 25W - 400K IP20 - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO.	Composições	M	100,00	R$ 42,06	R$ 4.206,00
1.6.12.2	S10352	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	ORSE	un	6,00	R$ 110,07	R$ 660,42
1.6.12.3	INS-271630	BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM	Composições	UND	41,00	R$ 152,02	R$ 6.232,82
1.6.13	**MATERIAL P/ ENTRADA SERVIÇO**						**R$ 4.960,97**
1.6.13.1	101511	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	SINAPI	UN	1,00	R$ 2.517,16	R$ 2.517,16
1.6.13.2	S08454	Poste de concreto duplo T (DT) 7/600 - fornecimento e assentamento	ORSE	un	1,00	R$ 1.634,12	R$ 1.634,12
1.6.13.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	R$ 342,80	R$ 342,80
1.6.13.4	S04429	Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m	ORSE	un	1,00	R$ 180,89	R$ 180,89
1.6.13.5	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	20,00	R$ 14,30	R$ 286,00
1.6.14	**QUADRO DE MEDIÇÃO - ENERGISA**						**R$ 325,52**
1.6.14.1	00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	R$ 325,52	R$ 325,52
1.6.15	**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**						**R$ 1.698,30**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 16065[illegible]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CNPJ: 30.635.870/0001-06

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1.6.1.2.1	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	11,00	R$ 9,77	R$ 107,47
1.6.1.3	**DISPOSITIVO DE CABEAMENTO - EMBUTIR**						**R$ 589,82**
1.6.1.3.1	98307	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	11,00	R$ 53,62	R$ 589,82
1.6.2	**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**						**R$ 684,05**
1.6.2.1	S11767	Bucha de alumínio p/ eletroduto d=1"	ORSE	un	1,00	R$ 2,14	R$ 2,14
1.6.2.2	I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	78,00	R$ 2,22	R$ 173,16
1.6.2.3	I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	SEINFRA	UN	80,00	R$ 3,71	R$ 296,80
1.6.2.4	I00777	Curva 90° pvc rigido roscavel d=1 "	ORSE	un	1,00	R$ 12,76	R$ 12,76
1.6.2.5	S01304	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1"	ORSE	un	9,00	R$ 11,78	R$ 106,02
1.6.2.6	S01303	Luva de pvc rígido roscável diâm = 3/4"	ORSE	un	11,00	R$ 8,47	R$ 93,17
[illegible].3	**CABO DE COBRE**						**R$ 13.594,39**
1.6.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	363,40	R$ 3,41	R$ 1.239,19
1.6.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	810,00	R$ 4,99	R$ 4.041,90
1.6.3.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	640,00	R$ 7,82	R$ 5.004,80
1.6.3.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	20,00	R$ 28,55	R$ 571,00
1.6.3.5	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	250,00	R$ 10,95	R$ 2.737,50
1.6.4	**ACESSORIOS USO EM GERAL**						**R$ 90,43**
1.6.4.1	I09709	Bucha de nylon nº06, ref: TEL-5306 (SPDA)	ORSE	un	49,00	R$ 0,09	R$ 4,41
1.6.4.2	00011945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	SINAPI	UN	75,00	R$ 0,09	R$ 6,75
1.6.4.3	S11039	Parafuso auto-atarraxante em aço inox - 4,2 x 32mm - fornecimento e colocação	ORSE	un	1,00	R$ 0,94	R$ 0,94
1.6.4.4	I40552S	Parafuso, auto atarrachante, cabeca chata, fenda simples, 1/4" (6,35 mm) x 25 mm	ORSE	cento	1,00	R$ 66,08	R$ 66,08
1.6.4.5	00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	49,00	R$ 0,25	R$ 12,25
[illegible].5	**CAIXA DE PASSAGEM - SOBREPOR**						**R$ 98,39**
1.6.5.1	00039812	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 200 X 200 X *90* MM	SINAPI	UN	1,00	R$ 98,39	R$ 98,39
1.6.6	**DISPOSITIVO ELETRICO - EMBUTIDO**						**R$ 3.402,20**
1.6.6.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	17,00	R$ 28,26	R$ 480,42
1.6.6.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	R$ 44,77	R$ 134,31
1.6.6.3	91969	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	R$ 81,14	R$ 81,14
1.6.6.4	S09517	Placa 4"x2" com furo	ORSE	un	1,00	R$ 6,06	R$ 6,06
1.6.6.5	S12984	Placa cega para caixa de pvc 4" x 2", para tomadas e interruptores	ORSE	un	1,00	R$ 4,03	R$ 4,03
1.6.6.6	I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	10,00	R$ 1,29	R$ 12,90
1.6.6.7	92009	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	19,00	R$ 53,34	R$ 1.013,46
1.6.6.8	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	8,00	R$ 55,27	R$ 442,16
1.6.6.9	92017	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	4,00	R$ 74,12	R$ 296,48
1.6.6.10	S92012S	Tomada média de embutir (3 módulos), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af_12/2015	ORSE	un	1,00	R$ 79,20	R$ 79,20

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654269-8

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PJL CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.635.870/0001-06

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R$	PREÇO TOTAL R$
1	**REFORMA**						**R$ 428.831,31**
1.1	**SERVIÇOS INICIAIS**						**R$ 2.492,29**
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	3,75	R$ 664,61	R$ 2.492,29
1.2	**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**R$ 41.261,17**
1.2.1	**DEMOLIÇÃO**						**R$ 14.577,23**
1.2.1.1	A0004	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO COM MARTELETE ROMPEDOR, INCLUINDO RETIRADA DE ARGAMASSA COLANTE	Composições	M2	433,33	R$ 11,59	R$ 5.022,29
1.2.1.2	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	162,79	R$ 12,22	R$ 1.989,29
1.2.1.3	CPU003 BSF	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	Composições	M2	224,67	R$ 9,78	R$ 2.197,27
1.2.1.4	S05067	Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento	ORSE	m2	84,54	R$ 20,70	R$ 1.749,98
1.2.1.5	S08038	Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento	ORSE	m3	32,61	R$ 42,48	R$ 1.385,27
1.2.1.6	S10963	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	ORSE	m3	81,68	R$ 27,34	R$ 2.233,[illegible]
1.2.2	**REMOÇÃO**						**R$ 15.172,78**
1.2.2.1	97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	10,00	R$ 12,03	R$ 120,30
1.2.2.2	S07215	Remoção de metais sanitários (torneira, registros, chuveiros, etc.)	ORSE	un	18,00	R$ 22,33	R$ 401,94
1.2.2.3	S12376	Remoção de ar condicionado tipo Split	ORSE	un	15,00	R$ 17,85	R$ 267,75
1.2.2.4	S00031	Remoção de esquadria de madeira, com ou sem batente	ORSE	m2	42,47	R$ 17,48	R$ 742,38
1.2.2.5	102191	REMOÇÃO DE VIDRO LISO COMUM DE ESQUADRIA COM BAGUETE DE ALUMÍNIO OU PVC. AF_01/2021	SINAPI	M2	8,09	R$ 21,16	R$ 171,18
1.2.2.6	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	UN	43,00	R$ 1,25	R$ 53,75
1.2.2.7	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	113,00	R$ 26,32	R$ 2.974,16
1.2.2.8	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	272,92	R$ 4,93	R$ 1.345,50
1.2.2.9	S07725	Remoção de pintura látex (raspagem e/ou lixamento e/ou escovação)	ORSE	m2	1.175,17	R$ 7,74	R$ 9.095,82
1.2.3	**REVISÃO**						**R$ 11.511,16**
1.2.3.1	97655	REVISÃO DE COBERTA EM FIFROCIMENTO ESTRUTURAL COM APROVEITAMENTO	SINAPI	UN	244,71	R$ 47,04	R$ 11.511,16
1.3	**TRABALHO EM TERRA**						**R$ 379,96**
1.3.1	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SINAPI	M3	2,95	R$ 128,80	R$ 379[illegible]
1.4	**ESTRUTURA**						**R$ 4.947,16**
1.4.1	COM-71907014	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COMBLOCOSCERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CMFUROSHORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM,JUNTASDE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,CALE AREIA MEDIA)-SEM TELA	Composições	M2	7,37	R$ 68,70	R$ 506,32
1.4.2	104487	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022	SINAPI	M3	1,48	R$ 3.000,57	R$ 4.440,84
1.5	**ALVENARIA**						**R$ 22.559,63**
1.5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	81,90	R$ 93,31	R$ 7.642,09
1.5.2	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	21,70	R$ 103,90	R$ 2.254,63
1.5.3	93187	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	50,68	R$ 117,10	R$ 5.934,63
1.5.4	S93197S	Contraverga moldada in loco em concreto para vãos de mais de 1,5 m de comprimento. af_03/2016	ORSE	m	50,68	R$ 132,76	R$ 6.728,28
1.6	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**R$ 62.380,69**
1.6.1	**CABEAMENTO**						**R$ 1.108,47**
1.6.1.1	S07164	Fornecimento e instalação de conector rj 45 fêmea cat 6 (krone ou similar)	ORSE	un	11,00	R$ 37,38	R$ 411,18
1.6.1.2	**ACESSÓRIOS P/ ELETRODUTOS**						**R$ 107,47**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654769-9

TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	4,50000000	R$ 2,05	R$ 9,23
					TOTAL Serviço:	R$ 9,23

VALOR:	**R$ 215,08**

2.5.4. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material		FONTE	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	0,04217399	R$ 34,33	R$ 1,44
00039432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	1,42510500	R$ 2,77	R$ 3,94
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	KG	0,51499800	R$ 3,47	R$ 1,78
00039435	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	7,89426000	R$ 0,11	R$ 0,86
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,16928800	R$ 0,27	R$ 0,58
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01306800	R$ 30,42	R$ 0,39
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,31323500	R$ 2,26	R$ 2,96
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	3,81249000	R$ 5,99	R$ 22,83
00039413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	1,08563400	R$ 20,02	R$ 21,73
					TOTAL Material:	R$ 56,51

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R$ 16,70	R$ 6,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36280000	R$ 16,96	R$ 6,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 12,20

VALOR:	**R$ 68,71**

2.5.5. 96120 ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,50727600	R$ 0,79	R$ 0,40
00004812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,07543800	R$ 11,11	R$ 0,83
00005066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00148500	R$ 32,17	R$ 0,04
00020250	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	SINAPI	KG	0,00396000	R$ 21,85	R$ 0,08
					TOTAL Material:	R$ 1,35

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04450000	R$ 21,43	R$ 0,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02230000	R$ 16,96	R$ 0,37
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,32

Jacques Machado Ass
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

VALOR:	R$ 2,67

2.6.1. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,84526200	R$ 110,00	R$ 92,97
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	216,74070000	R$ 0,70	R$ 151,71
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59112899	R$ 119,37	R$ 70,56
					TOTAL Material:	R$ 315,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	R$ 16,96	R$ 106,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 106,60

VALOR:	R$ 421,84

2.6.2. 104162 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,07590000	R$ 1,74	R$ 0,13
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,02540000	R$ 5,19	R$ 0,13
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,21640000	R$ 0,50	R$ 0,10
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,09030000	R$ 2,62	R$ 0,23
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041967	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	SINAPI	L	0,01237500	R$ 18,66	R$ 0
00001380	CIMENTO BRANCO	SINAPI	KG	19,80000000	R$ 2,20	R$ 43,56
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	9,90000000	R$ 0,45	R$ 4,45
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,65330000	R$ 1,32	R$ 2,18
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,03960000	R$ 9,52	R$ 0,37
					TOTAL Material:	R$ 50,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,09560000	R$ 21,49	R$ 23,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49720000	R$ 16,96	R$ 8,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 31,97

Jacques Machado Alve.
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

VALOR:	R$ 83,35

2.6.3. 94438 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87755	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,16230000	R$ 41,92	R$ 6,80
87745	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,19960000	R$ 45,24	R$ 9,02
87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,63810000	R$ 35,75	R$ 22,81
					TOTAL Serviço:	R$ 38,63
					VALOR:	**R$ 38,63**

2.6.4. S13361 Revestimento tipo porcelanato para piso ou parede, 59 x 59 cm, Botic Clas polido, Tecnogres ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-IIIi, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	R$ 3,68	R$ 2,02
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,45000000	R$ 3,78	R$ 1,70
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,72

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I14086	Porcelanato Botic Class 59 x 59 cm, Tecnogres ou similar	ORSE	m2	1,03950000	R$ 74,45	R$ 77,39
I14092	Rejunte Superfino para Porcelanatos e Cerâmicos Quartzolit ou similar	ORSE	kg	0,37620000	R$ 14,89	R$ 5,60
					TOTAL Material:	R$ 82,99

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,55000000	R$ 16,27	R$ 8,95
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,45000000	R$ 11,49	R$ 5,17
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 14,12

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S04303	Argamassa industrializada AC-III, Votomassa ou similar	ORSE	kg	8,00000000	R$ 2,05	R$ 16,40
					TOTAL Serviço:	R$ 16,40
					VALOR:	**R$ 117,23**

2.7.1. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	7,32825272	R$ 21,1800	R$ 155,2124
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,64033276	R$ 15,5400	R$ 9,9508
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,28459234	R$ 58,2900	R$ 16,5889
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,28459234	R$ 72,0400	R$ 20,5020
					TOTAL Material:	R$ 202,2541

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	8,62401025	R$ 18,3500	R$ 158,2506
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	8,62401025	R$ 22,3800	R$ 193,0053
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 351,2559
					VALOR:	**R$ 553,51**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654069-9

2.7.2. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,01830000	R$ 17,35	R$ 0,31
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	R$ 18,19	R$ 0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,55

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00594000	R$ 24,00	R$ 0,14
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00118799	R$ 67,02	R$ 0,07
00040873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,03950000	R$ 25,76	R$ 26,77
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19602000	R$ 45,80	R$ 8,97
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04455000	R$ 194,66	R$ 8,67
					TOTAL Material:	R$ 44,62

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	R$ 16,96	R$ 3,51
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	R$ 21,04	R$ 2,35
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,86
					VALOR:	**R$ 51,03**

2.7.3. 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,00640000	R$ 17,35	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	0,00460000	R$ 18,19	R$ 0,08
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,19

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02969999	R$ 24,60	R$ 0,73
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,62766000	R$ 22,21	R$ 13,94
					TOTAL Material:	R$ 14,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06500000	R$ 16,85	R$ 1,09
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	R$ 21,25	R$ 2,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,59
					VALOR:	**R$ 18,45**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA. 160654769-9

2.7.4. 94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	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	0,00730000	R$ 17,35	R$ 0,12
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	R$ 18,19	R$ 0,09
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,21

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,24740000	R$ 0,29	R$ 0,36
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,24740000	R$ 4,37	R$ 5,45
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,34343000	R$ 36,46	R$ 48,98
					TOTAL Material:	R$ 54,79

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	R$ 16,96	R$ 2,81
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	R$ 21,04	R$ 2,69
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,50
					VALOR:	**R$ 60,50**

2.8.1. I13857 Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I13857	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação, exclusive puxador	ORSE	m2	1,00000000	R$ 695,38	R$ 695,38
					TOTAL Serviço:	R$ 695,38
					VALOR:	**R$ 695,38**

2.8.2. I12207 Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo (m2)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12207	Fornecimento e instalação de fachada em pele de vidro, em vidro laminado 3+3 refletivo	ORSE	m2	1,00000000	R$ 1.749,08	R$ 1.749,08
					TOTAL Serviço:	R$ 1.749,08
					VALOR:	**R$ 1.749,08**

2.9.1. 88485 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,15840000	R$ 9,52	R$ 1,50
					TOTAL Material:	R$ 1,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	R$ 22,84	R$ 0,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R$ 16,96	R$ 0,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,12
					VALOR:	**R$ 2,62**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

2.9.2. S02278 Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa corrida, lixamento e retoques - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,30000000	R$ 3,85	R$ 1,16
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,15000000	R$ 3,78	R$ 0,57
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 1,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,19800000	R$ 0,85	R$ 0,17
I01605	Massa corrida a base pva (coralar ou similar)	ORSE	l	0,49500000	R$ 2,16	R$ 1,07
					TOTAL Material:	R$ 1,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,30000000	R$ 16,27	R$ [illegible]
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,15000000	R$ 11,49	R$ 1,72
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 6,60
					VALOR:	**R$ 9,57**

2.9.3. 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	0,32670000	R$ 18,79	R$ 6,13
					TOTAL Material:	R$ 6,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	R$ 22,84	R$ 4,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R$ 16,96	R$ 1,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,44
					VALOR:	**R$ 11,57**

2.10.1. S08759 Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,68	R$ 3,68
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,78	R$ 3,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 7,46

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09017	Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm	ORSE	m	0,99000000	R$ 260,05	R$ 257,45
I01689	Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm	ORSE	cj	5,94000000	R$ 0,96	R$ 5,70
					TOTAL Material:	R$ 263,15

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 16,27	R$ 16,27
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	R$ 11,49	R$ 11,49
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 27,76
					VALOR:	**R$ 298,37**

Jacques Machado
Engenheiro Civil
CREA: 160654259-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

2.10.2. COMP-65642936 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA (M2) - (BASEADOEM SETOP, REF. ED-50266 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-65642936	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA (M2) - (BASEADO EM SETOP, REF. ED-50266	Composições	M2	0,99000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 0,00
					VALOR:	**R$ 6,07**

3.1.1. S04175 Locação de praças com piquetes de madeira (M2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,01000000	R$ 3,78	R$ 0,04
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 0,04

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,02376000	R$ 9,89	R$ 0,23
I01886	Prego 1 1/2" x 13 (15 x 18)	ORSE	kg	0,00049500	R$ 21,65	R$ 0,01
					TOTAL Material:	R$ 0,24

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00048	Auxiliar topografia - SICRO	ORSE	h	0,00500000	R$ 21,38	R$ 0,11
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,01000000	R$ 11,49	R$ 0,11
I00070	Topógrafo - SICRO	ORSE	h	0,00500000	R$ 36,29	R$ 0,18
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 0,40
					VALOR:	**R$ 0,68**

3.2.1. 96527 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,45900000	R$ 21,59	R$ 31,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,13800000	R$ 16,96	R$ 70,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 101,67
					VALOR:	**R$ 101,67**

3.3.1. 104487 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,44610000	R$ 17,00	R$ 7,58
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,16830000	R$ 13,52	R$ 83,39
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	3,38220000	R$ 11,47	R$ 38,79
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,76970000	R$ 16,05	R$ 12,35
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,40600000	R$ 15,08	R$ 6,12
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	13,82020000	R$ 13,46	R$ 186,01

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654265-9

92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,56860000	R$ 12,95	R$ 110,96
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	8,01020000	R$ 13,83	R$ 110,78
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	19,81520000	R$ 12,08	R$ 239,36
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,61570000	R$ 10,28	R$ 47,44
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,05040000	R$ 13,85	R$ 14,54
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	0,55400000	R$ 13,34	R$ 7,39
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2,69670000	R$ 14,18	R$ 38,23
96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	SINAPI	M3	0,09310000	R$ 581,87	R$ 54,17
103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,14450000	R$ 558,01	R$ 80,63
103675	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,76230000	R$ 558,54	R$ 425,77
96542	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	3,58560000	R$ 80,38	R$ 288,21
92514	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	5,08230000	R$ 39,31	R$ 199,78
92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,50270000	R$ 70,28	R$ 105,60
92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,09160000	R$ 148,94	R$ 311,52
					TOTAL Serviço:	R$ 2.3[illegible]
					VALOR:	**R$ 2.368,62**

3.4.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L XA X C)	SINAPI	UN	28,02689999	R$ 0,70	R$ 19,61
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00495000	R$ 40,33	R$ 0,19
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	0,41580000	R$ 2,63	R$ 1,09
					TOTAL Material:	R$ 20,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,61000000	R$ 21,59	R$ 34,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80500000	R$ 16,96	R$ 13,65
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 48,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 18065-769-9

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00910000	R$ 481,28	R$ 4,37
					TOTAL Serviço:	R$ 4,37
					VALOR:	**R$ 73,66**

3.5.1. 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06810000	R$ 21,59	R$ 1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02550000	R$ 16,96	R$ 0,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 1,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R$ 478,44	R$ 1,77
					TOTAL Serviço:	R$ 1,77
					VALOR:	**R$ 3,67**

3.5.2. S03316 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,68	R$ 2,21
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R$ 3,78	R$ 2,27
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 4,48

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R$ 16,27	R$ 9,76
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R$ 11,49	R$ 6,89
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02500000	R$ 507,35	R$ 12,68
					TOTAL Serviço:	R$ 12,68
					VALOR:	**R$ 33,81**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160854769-9

3.5.3. S87273S Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 33x45 cm aplicadas em ambientes de área maior que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01381S	Argamassa colante ac i para ceramicas	ORSE	kg	6,07860000	R$ 0,76	R$ 4,62
I34357S	Rejunte cimenticio, qualquer cor	ORSE	kg	0,21780000	R$ 4,46	R$ 0,97
I00536S	Revestimento em ceramica esmaltada extra, pei menor ou igual a 3, formato menor ou igual a 2025 cm2	ORSE	m2	1,06920000	R$ 30,40	R$ 32,50
					TOTAL Material:	R$ 38,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88256S	Azulejista ou ladrilhista com encargos complementares	ORSE	h	0,66000000	R$ 25,06	R$ 16,54
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,36000000	R$ 20,11	R$ 7,24

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 23,78
VALOR:	**R$ 61,87**

3.6.1. S04555 Meio-fio pré moldado de concreto simples (0,12 x 0,30 x 1,00m), rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 (m)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,18000000	R$ 3,68	R$ 0,66
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36000000	R$ 3,78	R$ 1,36
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01611	Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m)	ORSE	m	0,99000000	R$ 26,56	R$ 26,29
					TOTAL Material:	R$ 26,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,18000000	R$ 16,27	R$ 2,93
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,36000000	R$ 11,49	R$ 4,14
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00100000	R$ 526,14	R$ 0,53
					TOTAL Serviço:	R$ 0,53

VALOR:	**R$ 35,91**

3.6.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R$ 1,21	R$ 0,11
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R$ 9,42	R$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R$ 0,58	R$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R$ 8,03	R$ 0,03
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R$ 0,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05623200	R$ 110,00	R$ 6,18
00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	0,99405900	R$ 37,28	R$ 37,05
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00970199	R$ 112,76	R$ 1,09
					TOTAL Material:	R$ 44,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R$ 21,43	R$ 4,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R$ 16,96	R$ 3,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 7,72
					VALOR:	**R$ 52,26**

3.7.1.1. 94688 TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,05939999	R$ 17,58	R$ 1,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02376000	R$ 1,79	R$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01386000	R$ 61,02	R$ 0,84
00007139	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 1,40	R$ 1,38
					TOTAL Material:	R$ 3,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R$ 16,39	R$ 2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	R$ 20,86	R$ 3,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,91
					VALOR:	**R$ 9,21**

3.7.1.2. 89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00702900	R$ 53,86	R$ 0,37
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 0,85	R$ 0,84
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03346200	R$ 1,79	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00792000	R$ 61,02	R$ 0,48
					TOTAL Material:	R$ 1,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 16,39	R$ 2,49
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15200000	R$ 20,86	R$ 3,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,66
					VALOR:	**R$ 7,40**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

3.7.1.3. 89409 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00702900	R$ 53,86	R$ 0,37
00003500	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 1,75	R$ 1,73
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02989800	R$ 1,79	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00792000	R$ 61,02	R$ 0,48

TOTAL Material:	R$ 2,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 16,39	R$ 2,22
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13590000	R$ 20,86	R$ 2,83
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,05
					VALOR:	**R$ 7,68**

3.7.1.4. 103953 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00811800	R$ 53,86	R$ 0,43
00000829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 1,11	R$ 1
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03276900	R$ 1,79	R$ 0,05
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00940500	R$ 61,02	R$ 0,57
					TOTAL Material:	R$ 2,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R$ 16,39	R$ 1,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09940000	R$ 20,86	R$ 2,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 3,69
					VALOR:	**R$ 5,83**

3.7.1.5. C1760 LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00990000	R$ 45,1600	R$ 0,4
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 0,9900	R$ 0,9801
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01485000	R$ 39,2200	R$ 0,5824
					TOTAL Material:	R$ 2,0096

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 18,3500	R$ 2,5690
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	R$ 22,3800	R$ 3,1332
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 5,7022
					VALOR:	**R$ 7,71**

Jacques Machado Ar...
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-0

3.7.1.6. S10318 Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,70	R$ 1,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,28000000	R$ 3,78	R$ 1,06
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 2,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01386000	R$ 72,41	R$ 1,00
I11093	Joelho 90° pvc rigido, série R, d= 40mm, para esgoto secundário	ORSE	un	0,99000000	R$ 4,36	R$ 4,32
I02036	Solucao limpadora pvc	ORSE	l	0,00594000	R$ 69,74	R$ 0,41
					TOTAL Material:	R$ 5,73

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	0,28000000	R$ 16,27	R$ 4,56
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,28000000	R$ 11,49	R$ 3,22
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 7,78
					VALOR:	R$ 15,61

3.7.2.1. COMP-74681103 CONJUNTO FILTRO E BOMBA DANCOR PISCINA ATE 17.600 LITROS DFR-11 - 127/220V MONOFASICA (UND)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-74681103	CONJUNTO FILTRO E BOMBA DANCOR PISCINA ATE 17.600 LITROS DFR-11 - 127/220V MONOFASICA	Composições	UND	1,00000000	R$ 4.200,00	R$ 4.200,00
					TOTAL Serviço:	R$ 4.200,00
					VALOR:	R$ 1.448,64

3.7.2.2. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18800000	R$ 0,2800	R$ 0,3326
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 36,3700	R$ 36,0063
					TOTAL Material:	R$ 36,3389

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 18,3500	R$ 9,9090
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R$ 22,3800	R$ 12,0852
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 21,9942
					VALOR:	R$ 58,33

3.7.2.3. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,48500000	R$ 0,2800	R$ 0,4158
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	0,99000000	R$ 49,5600	R$ 49,0644
					TOTAL Material:	R$ 49,4802

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 18,3500	R$ 15,5975
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R$ 22,3800	R$ 19,0230
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 34,6205
					VALOR:	R$ 84,10

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654769-8

3.7.3.1. C3068 DRENO DE PVC D= 75mm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	0,34650000	R$ 75,2300	R$ 26,0672
					TOTAL Material:	R$ 26,0672

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R$ 22,8200	R$ 6,8460
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R$ 16,8800	R$ 10,1280
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 16,9740
					VALOR:	**R$ 43,04**

3.7.4.1. 89402 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03662999	R$ 1,79	R$ 0,06
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,03880699	R$ 4,83	R$ 5,[illegible]
					TOTAL Material:	R$ 5,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R$ 16,39	R$ 2,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15860000	R$ 20,86	R$ 3,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 5,89
					VALOR:	**R$ 10,96**

3.7.4.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01613700	R$ 1,79	R$ 0,02
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,04435100	R$ 7,28	R$ 7,60
					TOTAL Material:	R$ 7,[illegible]

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 16,39	R$ 4,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	R$ 20,86	R$ 6,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R$ 10,91
					VALOR:	**R$ 18,53**

Jacques Machado
Engenheiro Civil
CREA 160654263-9

3.8.1. C1429 GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04455000	R$ 4,6300	R$ 0,2063
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,32670000	R$ 6,4200	R$ 2,0974
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05544000	R$ 107,1400	R$ 5,9398
					TOTAL Material:	R$ 8,2435

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R$ 22,8200	R$ 4,5640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	R$ 16,8800	R$ 0,3140

TOTAL Mão de Obra:	R$ 4,8780
VALOR:	**R$ 13,12**

3.8.2. S11802 Muda de palmeira, areca, h=1,50 m, fornecimento e plantio (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,18000000	R$ 3,78	R$ 4,46
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,23000000	R$ 3,78	R$ 0,87
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 5,33

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03800	Adubo mineral NPK (10-10-10)	ORSE	kg	0,79200000	R$ 3,86	R$ 3,06
I00140	Adubo orgânico bovino, cacau ou similar	ORSE	m3	0,04950000	R$ 21,00	R$ 1,04
I38641S	Muda de palmeira areca, h= *1,50* m	ORSE	un	0,99000000	R$ 172,41	R$ 170,69
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,20295000	R$ 79,28	R$ 16,09
					TOTAL Material:	R$ 190,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,18000000	R$ 12,73	R$ 15,02
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,23000000	R$ 11,49	R$ 2,64
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 17,66

VALOR:	**R$ 213,87**

3.8.3. S09260 Planta - Palmeira Imperial h=1,00m (fornecimento e plantio) (un)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10581	Encargos Complementares - Jardineiro	ORSE	h	1,00000000	R$ 3,78	R$ 3,78
					TOTAL Encargos Complementares:	R$ 3,78

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	R$ 113,16	R$ 113,16
I02459	Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)	ORSE	h	1,00000000	R$ 69,19	R$ 69,19
I02452	Caminhao toco, PBT = 9700kg, com carroceria de madeira 2,50x7,00x0,50m, potência 160 cv	ORSE	h	1,00000000	R$ 48,65	R$ 48,65
					TOTAL Equipamento:	R$ 231,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09580	Planta - Palmeira imperial, h=1,00m (fornecimento)	ORSE	un	0,99000000	R$ 434,23	R$ 429,89
I02208	Terra vegetal	ORSE	m3	0,51480000	R$ 79,28	R$ 40,81
					TOTAL Material:	R$ 470,70

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00054	Encarregado de turma - SICRO	ORSE	h	1,00000000	R$ 17,95	R$ 17,95
I44503S	Jardineiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	R$ 12,73	R$ 12,73
					TOTAL Mão de Obra:	R$ 30,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,52000000	R$ 45,81	R$ 23,82
S02529	Espalhamento e adensamento de areia sem fornecimento de material	ORSE	m3	0,52000000	R$ 0,08	R$ 0,04

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

TOTAL Serviço:	R$ 23,86
VALOR:	**R$ 760,02**

3.8.4. I38639S Muda de arbusto, buxinho, h= *50* cm (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38639S	Muda de arbusto, buxinho, h= *50* cm	ORSE	un	0,99000000	R$ 275,86	R$ 273,10
					TOTAL Material:	R$ 273,10
					VALOR:	**R$ 275,86**

3.9.1. C3611 BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE, ENVERNIZADO,COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE LEI DE ACORDOCOM O PROJETO (PADRÃO MONTE HOREBE) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3611	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE, ENVERNIZADO, COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE LEI DE ACORDO COM O PROJETO (PADRÃO MONTE HOREBE)	SEINFRA	M	0,99000000	R$ 710,00	R$ 702,90
					TOTAL Material:	R$ 702,90
					VALOR:	**R$ 460,96**

3.9.2. CUC 03 RAMPA DE ACESSIBILIDADE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUC 03	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	Composições	UN	0,99000000	R$ 85,00	R$ 84,15
					TOTAL Material:	R$ 84,15
					VALOR:	**R$ 98,53**

3.9.3. PMS 018 LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMS 018	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537)	Composições	M2	0,99000000	R$ 2,30	R$ 2,[illegible]
					TOTAL Material:	R$ 2,28
					VALOR:	**R$ 3,08**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	0,99000000	R$ 696,93	R$ 689,96
					TOTAL Material:	R$ 689,96
					VALOR:	R$ 524,64

A0004 DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO COM MARTELETE ROMPEDOR, INCLUINDO RETIRADA DE ARGAMASSA COLANTE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A0004	DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO COM MARTELETE ROMPEDOR, INCLUINDO RETIRADA DE ARGAMASSA COLANTE	Composições	M2	0,99000000	R$ 10,24	R$ 10,14
					TOTAL Material:	R$ 10,14
					VALOR:	R$ 9,15

CPU003 BSF DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CPU003 BSF	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO OU PISO CALÇADA	Composições	M2	0,99000000	R$ 7,00	R$ 6,93
					TOTAL Material:	R$ 6,93
					VALOR:	R$ 7,72

97655 REVISÃO DE COBERTA EM FIFROCIMENTO ESTRUTURAL COM APROVEITAMENTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97655	REVISÃO DE COBERTA EM FIFROCIMENTO ESTRUTURAL COM APROVEITAMENTO	SINAPI	UN	0,99000000	R$ 86,00	R$ 85,14
					TOTAL Material:	R$ 85,14
					VALOR:	R$ 37,13

COM-71907014 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOSCERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROSHORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTASDE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CALE AREIA MEDIA)-SEM TELA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-71907014	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE 1 VEZ COM BLOCOSCERAMICOS FURADOS 9 X 19 X 19 CM FUROSHORIZONTAIS, ESPESSURA DA PAREDE 19 CM, JUNTASDE 10 MM COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CALE AREIA MEDIA)-SEM TELA	Composições	M2	0,99000000	R$ 48,00	R$ 47,52
					TOTAL Material:	R$ 47,52
					VALOR:	R$ 54,23

COM-07245788 LUMINARIA LED DE SOBREPOR OU EMBUTIR, 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-07245788	LUMINARIA LED DE SOBREPOR OU EMBUTIR, 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UND	0,99000000	R$ 51,00	R$ 50,49
					TOTAL Material:	R$ 50,49

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

VALOR:	R$ 70,70

COMP- 39932566 FITA DE LED 12V 25W - 400K IP20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-39932566	FITA DE LED 12V 25W - 400K IP20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Composições	M	0,99000000	R$ 35,00	R$ 34,65
					TOTAL Material:	R$ 34,65

VALOR:	R$ 33,20

INS-271630 BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM (UND)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-271630	BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM	Composições	UND	0,99000000	R$ 88,00	R$ 87
					TOTAL Material:	R$ 87,12

VALOR:	R$ 120,00

SINAPI TABICA OU RODA FORRO EM GESSO - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017 (M)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SINAPI	TABICA OU RODA FORRO EM GESSO - ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	SINAPI	M	1,00000000	R$ 9,55	R$ 9,55
					TOTAL Serviço:	R$ 9,55

VALOR:	R$ 9,55

COM-39285294 CALCADA DE PROTECAO EM ALVENARIA DE 1 VEZ,LARGURA 50CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM,INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO,ATERRO E PISO CIMENTADO 4CM, TRATAMENTO COMARGAMASSA POLIMERICA, FORNECIMENTO ECONSTRUCAO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COM-39285294	CALCADA DE PROTECAO EM ALVENARIA DE 1 VEZ,LARGURA 50CM, COM ALTURA EXPOSTA DE 20CM,INCLUSIVE, ESCAVACAO, LASTRO, CHAPISCO, REBOCO,ATERRO E PISO CIMENTADO 4CM, TRATAMENTO COMARGAMASSA POLIMERICA, FORNECIMENTO ECONSTRUCAO	Composições	M	0,99000000	R$ 39,00	R$ 38,61
					TOTAL Material:	R$ 38,61

VALOR:	R$ 39,00

COMP-65642936 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA (M2) - (BASEADO EM SETOP, REF. ED-50266 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-65642936	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA (M2) - (BASEADO EM SETOP, REF. ED-50266	Composições	M2	0,99000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 0,00

VALOR:	R$ 6,07

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654263-9

C3611 BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE, ENVERNIZADO, COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE LEI DE ACORDO COM O PROJETO (PADRÃO MONTE HOREBE) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3611	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE, ENVERNIZADO, COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE LEI DE ACORDO COM O PROJETO (PADRÃO MONTE HOREBE)	SEINFRA	M	0,99000000	R$ 710,00	R$ 702,90
					TOTAL Material:	R$ 702,90
					VALOR:	**R$ 710,00**

COMP-65642936 LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA (M2) - (BASEADO EM SETOP, REF. ED-50266 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-65642936	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DE OBRA (M2) - (BASEADO EM SETOP, REF. ED-50266	Composições	M2	0,99000000	R$ 0,00	R$ 0,00
					TOTAL Material:	R$ 0,00
					VALOR:	**R$ 6,07**

COMP-74681103 CONJUNTO FILTRO E BOMBA DANCOR PISCINA ATE 17.600 LITROS DFR-11 - 127/220V MONOFASICA (UND)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-74681103	CONJUNTO FILTRO E BOMBA DANCOR PISCINA ATE 17.600 LITROS DFR-11 - 127/220V MONOFASICA	Composições	UND	1,00000000	R$ 4.200,00	R$ 4.200,00
					TOTAL Serviço:	R$ 4.200,00
					VALOR:	**R$ 1.448,64**

C3611 BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE, ENVERNIZADO, COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE LEI DE ACORDO COM O PROJETO (PADRÃO MONTE HOREBE) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3611	BANCO DE CONCRETO ARMADO APARENTE, ENVERNIZADO, COM ASSENTO E ENCOSTO EM MADEIRA DE LEI DE ACORDO COM O PROJETO (PADRÃO MONTE HOREBE)	SEINFRA	M	0,99000000	R$ 710,00	R$ 702,90
					TOTAL Material:	R$ 702,90
					VALOR:	**R$ 460,96**

CUC 03 RAMPA DE ACESSIBILIDADE (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CUC 03	RAMPA DE ACESSIBILIDADE	Composições	UN	0,99000000	R$ 85,00	R$ 84,15
					TOTAL Material:	R$ 84,15
					VALOR:	**R$ 98,53**

PMS 018 LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMS 018	LIMPEZA FINAL DA OBRA (ADAPTADO DE SINAPI 9537)	Composições	M2	0,99000000	R$ 2,30	R$ 2,28
					TOTAL Material:	R$ 2,28
					VALOR:	**R$ 3,08**

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654769-9

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

PJL CONSTRUÇÕES
CNPJ: 30.635.870/0001-06

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	REFORMA	R$ 428.831,31	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %	20,00 %		**100,00 %**
			R$ 85.766,26	R$ 85.766,26	R$ 85.766,26	R$ 85.766,26	R$ 85.766,27		**R$ 428.831,31**
2	AMPLIAÇÃO	R$ 136.350,17	25,00 %		25,00 %	25,00 %	25,00 %		**100,00 %**
			R$ 34.087,54		R$ 34.087,54	R$ 34.087,54	R$ 34.087,55		**R$ 136.350,17**
3	FONTE E PRAÇA	R$ 69.724,34			30,00 %	30,00 %	40,00 %		**100,00 %**
					R$ 20.917,30	R$ 20.917,30	R$ 27.889,74		**R$ 69.724,34**
		R$ 634.905,82	R$ 119.853,80	R$ 85.766,26	R$ 140.771,10	R$ 140.771,10	R$ 147.743,56	R$ 0,00	R$ 634.905,82
			R$ 119.853,80	R$ 205.620,06	R$ 346.391,16	R$ 487.162,26	R$ 634.905,82	R$ 634.905,82	

Jacques Machado
Engenheiro Civil
CREA: 16065-D

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
B	**Benefício**	
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	7,20%
	TOTAL	**8,00%**
D	**Despesas Indiretas**	
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,78%
R	Riscos	0,97%
	TOTAL	**4,75%**
I	**Impostos**	
COFINS	COFINS	3,00%
ISSQN	ISSQN (Prefeitura)* 5 % x 50 % (2,50%)	2,50%
PIS	PIS	0,65%
CPRB	Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 13.161/2015 (4,50%)	4,50%
	TOTAL	**10,65%**

BDI = 26,68%

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

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

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	18,02%	0,00%
B2	Feriados	4,30%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,91%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,00%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,89%	6,79%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	**45,92%**	**16,50%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,51%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	5,21%	3,98%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,22%	2,46%
C5	Indenização Adicional	0,38%	0,29%
	TOTAL	**13,43%**	**10,26%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,90%	6,07%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,40%	0,31%
	TOTAL	**17,30%**	**6,38%**

A + B + C + D = 113,45% 69,94%

Jacques Machado Ara...
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

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	0,06%	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 Trabalahdo	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	4,88%	3,76%
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39%	2,61%
C5	Indernização 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 Reinciodência do FG TS sobre Aviso Prèvio Indenizado	0,42%	0,33%
	TOTAL	**16,85%**	**6,41%**

null = 111,84% 70,18%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CNPJ: 30.635.870/0001-06

OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DA CIDADE DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
LOCAL:	AV. GOVERNADOR JOÃO AGRIPINO FILHO, SN ANTÔNIO LEITE ROLIM, CEP: 58935-000, CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CACHOEIRA DOS ÍNDIOS-PB

DATA : 25/08/2023 **BDI :** 26,68%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,45%	69,94%	12/2022

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	17,84%	0,00%
B2	Feriados	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	**44,41%**	**16,46%**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	**14,73%**	**11,38%**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
	TOTAL	**16,82%**	**6,43%**

A + B + C + D = 112,76% 71,07%

Jacques Machado Alves
Engenheiro Civil
CREA: 160654269-9