00000000 SINAPI	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO PERFIL [illegible] 100 X 120 CM (2 X 1,2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRONZE, INCLUINDO ALIZAR, EXCLUINDO VIDROS, FERRAGENS E PINTURA	Material	UN	1,0000000	999,97	999,97	21,73%	1.211,70	0,05%
00000000 SINAPI	[illegible]	Mão de obra	H	14,4000000	11,03	158,83	21,73%	192,40	0,01%
00013073 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100 A	Material	UN	1,0000000	457,75	457,75	21,73%	557,25	0,02%
00000000 SINAPI	[illegible]	Material	UN	12,0000000	38,14	457,68	21,73%	557,16	0,02%
00000000 SINAPI	[illegible]	Material	M	2,0000000	546,87	1.093,74	21,73%	1.331,50	0,05%
00000000 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA [illegible] (NAO HORISTA - NAO SENTA ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	100,0000000	0,60	60,00	21,73%	73,04	0,00%
00000000 SINAPI	PEDRA ARRUADA A TRAVESSA (15 MM), POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, EXCLUINDO	Material	M2	1,0000000	120,17	120,17	21,73%	146,28	0,01%
00000000 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, PRO ANCORAMENTO DE ANTEPARO, CASTELO, CORRIMAO OU PEITORIS COLAR/EMBUTIDOS EM DEGRAU DE [illegible] CM DE	Material	M	3,0000000	264,10	792,30	21,73%	964,51	0,04%
00000000 SINAPI	[illegible]	Material	UN	1.418.171,4000	0,01	14.181,71	21,73%	17.263,47	0,64%
00000000 SINAPI	[illegible]	Material	KG	100,0000000	3,11	311,00	21,73%	378,57	0,01%
00000000 SINAPI	SERVICO DE ALVENARIA EM GERAL	Serviços	M2	1.000,0000000	51,76	51.760,00	21,73%	62.999,48	2,33%
00000000 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA [illegible] - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	158,0000000	2,42	382,36	21,73%	465,46	0,02%
00000000 SINAPI	CABRIOLA DE APARELHADO 6 X 16 CM, EM MACARANDUBA/ANGELIM/SARAMENUBA/ ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	14,0000000	26,45	370,30	21,73%	450,77	0,02%
00000000 SINAPI	[illegible]	Material	M2	5,0000000	52,19	260,95	21,73%	317,65	0,01%
00000000 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, DIAMETRO 4 MM, FIXADA COM	Material	UN	2,0000000	181,79	363,58	21,73%	442,58	0,02%
00000000 SINAPI	PERFIL DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 38 [illegible] X 3)	Material	KG	15,0000000	24,00	360,00	21,73%	438,07	0,02%
00000000 SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANFONADA METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, A FURO DE 18 CM, EXTENSAO DE 18 CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNIDADES	15,0000000	20,65	309,75	21,73%	377,04	0,01%
00000000 SINAPI	[illegible]	Equipamento	H	168,0000000	2,10	352,80	21,73%	429,47	0,02%
00000000 SINAPI	QUADRO DE MEDICAO - TRIFASICO EM FAIXA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	559,05	559,05	21,73%	680,50	0,03%
00000000 SINAPI	ARRUELA QUADRADA EM ACO PARA ANCORAGEM DE ELETROCALHAS, TIPO U, COM 1/2" DE PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	100,0000000	2,42	242,00	21,73%	294,62	0,01%
00000000 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	10,0000000	1,49	14,90	21,73%	18,14	0,00%
00000000 SINAPI	[illegible]	Material	UN	1,0000000	312,17	312,17	21,73%	379,96	0,01%
00000000 SINAPI	[illegible]	Material	KG	1.450,0000000	28,48	412,96	21,73%	502,70	0,02%
00000000 SINAPI	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 16140 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE CABINE E CHASSI, EXCLUINDO CARROCERIA	Equipamento	UN	0,3000000	825.425,08	247.627,52	21,73%	301.441,72	11,58%
00000000 SINAPI	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	19,29	154,32	21,73%	187,85	0,01%
00000000 SINAPI	PINCEL DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA (17 X 57 [illegible] X 1)	Material	KG	10.000,0000000	28,43	284,30	21,73%	346,07	0,01%
00000000 SINAPI	[illegible]	Material	M	1,0000000	58,83	58,83	21,73%	71,61	0,00%
00000000 SINAPI	[illegible]	Material	UN	1,0000000	32,17	32,17	21,73%	39,16	0,00%

00344714	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW (354 CV) - LOCAÇÃO	Equipamento	UN	0,0000000	2.604.045,70	372,15	372,15	0,00%	350.790,09	96,15%
00370147	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E SAIBRO) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Material	M3	0,0001300	39,92	226,14	226,14	0,00%	359.326,28	98,26%
00000966	SINAPI	CAMINHÃO DE CONCRETO DE 4 M³ 19 CM/CLASSE C - MDR 6136)	Mecânico	UN	0,0000000	0,00	275,55	275,55	0,00%	349.977,09	95,70%
00002811	SINAPI	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES, ALETADA, COMPLETA, PARA LÂMPADAS DE 16 OU 32 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Montagem	UN	0,0000000	137,07	214,74	214,74	0,00%	359.776,33	98,41%
00004421	SINAPI	ÓLEO DIESEL COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO PARÁ DE MINAS	Material	L	18.720,7200	1,06	4.000,00	4.000,00	0,00%	350.000,00	95,75%
00037500	SINAPI	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE ACESSÓRIOS 30 CM, PARA CLASSE DE TENSÃO 600 V, FERRO	Material	UN	10.000,0000	29,49	788,00	788,00	0,00%	360.219,10	98,50%
00044247	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 1 A 4 BARRAS DE 12,5 MM DE DIÂMETRO COM MUDA DE 30%, INCLUINDO FUROS E PLANOS	Equipamento	MES	35.631,5300	1,00	265,52	265,52	0,00%	360.574,62	98,61%
12315	SC INFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1.040,0000	33,99	47,84	47,84	0,00%	360.826,35	98,66%
07559017	SINAPI	PREGÃO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 30 X 2,5 CM (+ 10)	Material	KG	10.440,0000	23,07	240,93	240,93	0,00%	361.067,28	98,72%
05201014	SINAPI	CABO DE COBRE 1 FIO, FLEXÍVEL, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, ISOLAMENTO EM PVC, COR VERDE, APLICAÇÃO EM CIRCUITOS DE COMANDO	Material	M	99.473,0000	2,39	237,74	237,74	0,00%	361.304,84	98,78%
40513	DER/SP	Limpeza manual de vegetação em faixa de domínio	Serviços	m2	0,0042752	369,70	328,88	328,88	0,00%	361.633,72	98,87%
05515813	SINAPI	TORNEIRA MÉTALICA CROMADA COM CURTO DE SERVIÇO SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA PÁNOUR E JOGO COMPLETO (1/2" OU 3/4" PEÇA 4 "X 4")	Material	Un	5,0000000	1.114,61	5.573,05	5.573,05	0,00%	367.206,77	98,94%
00010425	SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO/COLUNA COLUNA, CAPACIDADE 18 X 30 CM	Material	UN	3,0000000	117,13	234,30	234,30	0,00%	367.440,62	97,00%
00003211	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO	Material	L	4.672,0000	45,40	212,10	212,10	0,00%	367.652,72	97,06%
00043468	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA COM CAPACIDADE DE 0,8 M³, PESO OPERACIONAL DE 20 T, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 155 HP	Equipamento	H	369,6700000	1,00	212,58	212,58	0,00%	367.865,30	97,11%
00034503	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 X 1,00 MM, MALHA 15 X 15 MM, L = 50 X 7,5 CM	Material	M	32.480,0000	1,45	211,22	211,22	0,00%	368.076,52	97,17%
00000811	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CAL E AREIA) PARA PEGAR, COM CAMADA DE 12 X 3 MM, PREPARO MECANIZADO	Material	M	115.859,0000	1,58	184,37	184,37	0,00%	368.260,89	97,22%
12161	SC INFRA	TUBO CERÂMICO DE 10 CM	Material	M	1.800,0000	36,71	183,85	183,85	0,00%	368.444,74	97,27%
00003448	SINAPI	PLETINA, TIPO PLETINA, FERRO, DIMENSÃO 1/2" X 1/8"	Material	M	60.500,0000	2,93	177,27	177,27	0,00%	368.622,01	97,32%
00000113	SINAPI	ARGILA VERMELHA, LIMITE DE PENEIRA #40, PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS DE ALVENARIA, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DE CLORETOS	Material	T	21.370,0670	8,25	176,31	176,31	0,00%	368.798,32	97,37%
00000961	SINAPI	CABO DE COBRE 4 MM², CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA 450/750 V, SEM BAINHA	Material	M	44.914,5123	3,90	174,70	174,70	0,00%	368.973,02	97,41%
09711419	SINAPI	TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATÓRIO, PCD, METÁLICA CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" DE POL	Material	UN	3.000,0000	57,11	171,33	171,33	0,00%	369.144,35	97,46%
00021142	SINAPI	ESTRIBO COM FACA E LUVA EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 5" X 3/16" PARA ALOJAMENTO DE TALA DE JUNÇÃO	Material	UN	4.000,0000	42,63	170,52	170,52	0,00%	369.314,87	97,51%
00010188	SINAPI	TORNEIRA PARA TANQUE COM 1/2" OU 3/4" PARA ACABAMENTO DE REGISTRO	Material	UN	3.000,0000	56,14	168,44	168,44	0,00%	369.483,31	97,55%
00010074	SINAPI	LOCAÇÃO DE ARMAÇÃO METÁLICA DE PILAR COM ALTURA DE ARMAÇÃO REMANESCENTE ENTRE 1,01 M E 2,00 M	Equipamento	UNIDADE	8.334,0000	19,18	165,04	165,04	0,00%	369.648,35	97,60%
00000978	SINAPI	CABO DE COBRE 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, SEM BAINHA	Material	M	10.400,0000	15,83	164,01	164,01	0,00%	369.812,36	97,64%
00011825	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA 1" A 2" PARA FIXAR COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BOIA PLÁSTICO	Material	UN	2,0000000	81,95	163,90	163,90	0,00%	369.647,26	97,68%
39010101	SINAPI	FORMA PRATICA 35cm (APENAS MADEIRA)	Material	UN	19.000,0000	8,55	162,75	162,75	0,00%	369.977,83	97,72%
00012148	SINAPI	ALOJAMENTO DE TALA RÍGIDA	Mão de Obra	H	4,0000000	25,98	161,70	161,70	0,00%	370.139,53	97,77%

[illegible] SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF. [illegible])	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE PAREDE (PARA COZINHA), BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF. [illegible])	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	ERP - PARELHA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	VIGA MADEIRA APARELHADA "E" 6 X 16 CM (6" X 6 1/2"), MASSARANDUBA/MAÇARANDUBA, ACABAMENTO EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	RETRO-ESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA (HP) 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETROESCAVADEIRA [illegible] M³ RETRO-ESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M³, PREFERENCIALMENTE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,31 M	Equipamento	CHI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	RELÓGIO (MEDIDOR) DE ENERGIA ELÉTRICA TRIFÁSICO (ENERGIA) ATIVO, 3 FIOS, 15 (100) A, 220 V, CONEXÃO DIRETA, CLASSE DE EXATIDÃO 1, TIPO ELETRÔNICO	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, MARROM, DN 50 MM, PARA PRODUTO PRESSURIZADO (NBR 5648)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, DUAS DEMÃOS, APLICADO MANUALMENTE SOBRE SUPERFÍCIE INTERNA QUE JÁ POSSUA PELO MENOS UMA DEMÃO DE TINTA (PREPARO NÃO INCLUSO)	Equipamento	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	TABUA DE [illegible]	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	PINTURA ESMALTE ACETINADA, APLICADO MANUALMENTE EM DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO)	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	LAVATÓRIO LOUÇA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, 49 X 34 CM (LARGURA X COMPRIMENTO), SEM FURO PARA TORNEIRA	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SEINFRA	HORÍMETRO TACOMÉTRICO [illegible] - COMPLETO	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	[illegible] (EXCLUSIVE MATERIAL DE APLICAÇÃO)	Serviço	M²	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SEINFRA	CAIXA PASSAGEM, CHAPA GALVANIZADA, [illegible]	Material	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA [illegible]	Material	KG	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	[illegible]	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] ORSE	Seguro de vida e acidentes em grupo	Serviço	UN	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL, DE 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	SOLUÇÃO DE SEGURANÇA COMBUSTÍVEL DE ACO E VOLANTE PARA AÇO, ENGATE	Material	UNI	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	MARMORISTA - OFICIAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ [illegible]	Serviço	KWH	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM LÁTEX PVA EM PANOS, DUAS DEMÃOS	Mão de Obra	M²	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	AUXILIAR ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible] SINAPI	ERP - PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

PREFEITURA MUNICIPAL DE [illegible]
CNPJ: 13.869.041/0001-75

[illegible]	[illegible]	Material	UN	1,000000	90,15	90,15	52,75	0,03%	368.664,51	99,64%
[illegible]	CAIXA PARA VEDO [illegible]	Material	UN	1,000000	90,93	90,93	90,93	0,05%	368.914,83	99,67%
[illegible]	BASE DE IOANÇA [illegible]	Material	UN	2,000000	44,08	88,16	90,33	0,05%	368.094,75	99,49%
[illegible]	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	16,000000	4,91	78,56	85,78	0,04%	368.151,53	99,53%
[illegible]	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, [illegible]	Material	UN	320,000000	0,25	80,00	82,24	0,04%	368.234,24	99,57%
[illegible]	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR 5648)	Material	M	3,000000	19,36	58,08	61,52	0,03%	368.315,85	99,59%
[illegible]	CHAPA COMPENSADA RESINADA, PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	Material	M2	1,650000	46,18	76,20	76,20	0,04%	368.366,15	99,63%
[illegible]	[illegible]	Material	UN	175,000000	0,44	77,34	77,34	0,04%	368.473,50	99,67%
[illegible]	CURVA 45 GRAUS, 90 GRAUS, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	Material	UN	2,000000	37,00	74,00	77,00	0,04%	368.546,50	99,69%
[illegible]	PINO DE AÇO COM PARO, HASTE = 27 MM (AO-C DIRETA)	Material	CENTO	0,700000	77,00	77,00	77,00	0,04%	368.609,50	99,70%
[illegible]	[illegible]	Material	L	5,215000	2,89	15,06	15,06	0,01%	368.701,46	99,71%
[illegible]	[illegible]	Material	UN	2,000000	37,14	74,28	75,49	0,04%	368.777,75	99,74%
[illegible]	PRENSA DE ACIONAMENTO MANUAL [illegible]	Material	KG	3,000000	22,63	74,58	74,58	0,03%	368.852,34	99,77%
[illegible]	ESPELHO PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	24,000000	3,09	74,16	75,66	0,04%	368.927,99	99,81%
[illegible]	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,011675	6.156,58	68,79	68,79	0,03%	368.996,81	99,84%
[illegible]	[illegible]	Material	M	3,000000	22,30	67,20	67,20	0,03%	369.064,20	99,86%
[illegible]	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL, PARA CAIXA DAGUA, ROSCA DE 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO	Material	UN	2,000000	31,52	63,04	63,04	0,03%	369.138,63	99,89%
[illegible]	FERRAMENTAS - MANUAL/ELETROPORTÁTIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	8,133400	7,64	62,14	62,14	0,03%	369.200,77	99,92%
[illegible]	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40 M	Material	UN	1,000000	55,53	55,53	55,53	0,03%	369.256,30	99,94%
[illegible]	SELANTE PLÁSTICO MONOCOMPONENTE À BASE DE POLIURETANO [illegible] PARA JUNTAS SOLFRADAS	Material	PEÇA	1,000000	36,58	36,58	53,84	0,02%	369.310,14	99,96%
[illegible]	[illegible]	Material	KG	4,350000	20,13	87,56	90,00	0,04%	369.400,14	99,99%
[illegible]	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO PARA TRILHO DIN, 1 POLO, CURVA C, 10 A	Material	UN	1,000000	15,27	15,27	15,27	0,01%	369.415,41	100,00%
[illegible]	[illegible]	Equipamento	HAR	3,966666	16,24	64,42	64,42	0,03%	369.479,83	100,03%
[illegible]	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MÓVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	12,000000	4,83	57,96	57,96	0,03%	369.537,79	100,05%
[illegible]	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR, 20X20 PARA APARTAMENTOS, EMBUTIDA, [illegible]	Material	UN	2,000000	28,98	57,96	57,96	0,03%	369.595,75	100,07%
[illegible]	OPERADOR DE GUINCHO/GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,000000	44,68	44,68	54,58	0,03%	369.650,33	100,09%
[illegible]	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	32,000000	0,67	21,44	54,52	0,03%	369.704,85	100,11%
[illegible]	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL [illegible] PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	2,000000	26,93	53,86	53,86	0,03%	369.758,71	100,13%
[illegible]	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	5,000000	8,73	43,65	53,01	0,03%	369.811,72	100,16%
[illegible]	ELETRODUTO DE PVC [illegible]	Material	M	6,000000	8,78	52,68	52,68	0,03%	369.864,40	100,19%
[illegible]	[illegible]	Material	UN	1,000000	18,44	52,30	52,30	0,03%	369.916,70	100,21%
[illegible]	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE EM METAL, CROMADO, 1 1/2", SEM LADRÃO, COM TAMPO PLÁSTICO	Material	UN	1,000000	52,08	52,08	52,08	0,03%	369.968,78	100,24%

Rua Dr. José Gonçalves de Bill Prédio - Centro - Jaraguá do Sul/SA

00[illegible]	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1A 250V) 1 PEÇA, SEM SUPORTE E PLACA	Mensal	UN	7,0000000	7,26	50,82	50,82	0,01%	371.042,43	99,99%
00039[illegible]	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 40 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Mensal	UN	2,0000000	24,75	49,50	49,50	0,01%	371.091,93	99,99%
00011[illegible]	SINAPI	TORNEIRA DE PARede EM METAL, CROMADO DN 1/2", 4 A 5 L/MIN	Mensal	UN	2,0000000	24,20	48,40	48,40	0,01%	371.140,33	99,99%
00[illegible]	SINAPI	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Mensal	UN	5,0000000	9,63	48,15	48,15	0,01%	371.188,48	99,99%
00070097	SINAPI	REDUÇÃO PARA BUCHA, PVC, ROSCÁVEL, 1" X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Mensal	UN	4,0000000	11,87	47,48	47,48	0,01%	371.235,96	99,99%
4001	SUDECAP	ALUGUEL	Mês de Obra	P	1,0000000	33,43	46,71	46,71	0,01%	371.282,67	99,99%
[illegible]	INFRAERO	TAXA DE ATERRAGEM	Mensal	KG	1,0000000	45,08	45,08	45,08	0,01%	371.327,75	99,99%
9868	SEINFRA	CABO CÔNCAVO E PARÊDE CAL. 8 - 1/2"	Mensal	M	2,3200000	3,15	45,20	45,20	0,01%	371.372,95	99,99%
0[illegible]	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, COM BUCHA DE LATÃO PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	Mensal	UN	7,0000000	6,42	45,05	45,05	0,01%	371.418,00	99,99%
0[illegible]	SINAPI	[illegible]	Mês de Obra	H	0,3204815	140,58	45,06	45,06	0,01%	371.463,06	99,99%
0007[illegible]	SINAPI	CAIXA DE AREIA COMUM	Mensal	L	0,2500000	7,23	45,19	45,19	0,01%	371.508,25	99,99%
9[illegible]	CAGE	Preparo manual de concreto	Mensal	m³	2,7000000	16,69	44,61	44,61	0,01%	371.552,86	99,99%
0043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENGRAMADOR - HORISTA. ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CASO	Equipamento	H	0,0000000	5,38	44,04	44,04	0,01%	371.596,90	99,99%
4804	CPOS	Mão de obra de [illegible]	Mensal	H	10,0000000	4,41	43,10	43,10	0,01%	371.640,00	99,99%
[illegible]	SINAPI	ANEL DE VEDAÇÃO PARA JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM (NBR 5688)	Mensal	UN	10,0000000	4,28	42,80	42,80	0,01%	371.682,80	99,99%
3[illegible]	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA DE 1" (REF 1509)	Mensal	UN	1,0000000	42,62	42,62	42,62	0,01%	371.725,42	99,99%
3003[illegible]	SINAPI	[illegible]	Mensal	KG	0,3000000	138,78	41,63	41,63	0,01%	371.767,05	99,99%
[illegible]	CPOS	Pintura [illegible]	Mensal	m²	8,0000000	5,02	41,01	41,01	0,01%	371.808,06	99,99%
[illegible]	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Mensal	KG	34,2500000	1,18	40,42	40,42	0,01%	371.848,48	99,99%
3[illegible]	SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DE 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR 5648)	Mensal	M	4,0000000	9,99	39,80	39,80	0,01%	371.888,28	99,99%
0[illegible]	SINAPI	CAIXA PVC DE SOBREPOR, RETANGULAR, 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE 1 TOMADA	Equipamento	UN	0,1500000	257,53	38,72	38,72	0,01%	371.927,00	99,99%
0[illegible]	SINAPI	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	Mensal	UN	10,0000000	4,41	38,09	38,09	0,01%	371.965,09	99,99%
0[illegible]	SINAPI	SUPORTE DE PARAFUSO PARA PIA DE PEDRA DE 3" PARA 1 MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE TORNEIRA DE PAREDE	Mensal	UN	24,0000000	1,58	38,16	38,16	0,01%	372.003,25	99,99%
0[illegible]	SINAPI	ADAPTADOR PVC, ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1", PARA CAIXA D'ÁGUA	Mensal	UN	2,0000000	19,05	38,10	38,10	0,01%	372.041,35	99,99%
1793	SEINFRA	NÍVEL DE BOIA	Mensal	UN	1,0000000	35,85	35,85	35,85	0,01%	372.077,20	99,99%
[illegible]	SINAPI	[illegible]	Mensal	KG	1,4000000	24,24	34,24	34,24	0,01%	372.111,44	99,99%
0[illegible]	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORITE/GRANITO	Mensal	KG	6,0000000	5,67	34,01	34,01	0,01%	372.145,45	99,99%
0[illegible]	SINAPI	[illegible]	Mensal	UN	1,0000000	33,44	33,44	33,44	0,01%	372.178,89	99,99%
0[illegible]	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, PARA ACEA DE 1400 CM³ EM TUBO DE PVC ACID. POLIETILENO E OUTROS	Mensal	UN	1,0000000	31,58	31,58	31,58	0,01%	372.210,47	99,99%
4948	SEINFRA	CONECTOR SR. 1" ROSCA TIPO MACHO	Mensal	UN	4,0000000	7,90	31,60	31,60	0,01%	372.242,07	99,99%
0[illegible]	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 3,5 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Mensal	UN	38,0000000	0,83	31,54	31,54	0,01%	372.273,61	99,99%
1724	SEINFRA	PREGO	Mensal	KG	1,3400000	23,51	31,51	31,51	0,01%	372.305,12	99,99%
0[illegible]	SINAPI	[illegible]	Mensal	L	2,0000000	15,72	31,44	31,44	0,01%	372.336,56	99,99%
9[illegible]	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Mensal	m³	0,2400000	130,80	31,39	31,39	0,01%	372.367,95	99,99%
1[illegible]	SEINFRA	PARAFUSO FRANCÊS 1/2" (DN 15) P/ FORJA	Mensal	UN	3,0000000	10,40	31,20	31,20	0,01%	372.399,15	99,99%

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

00000000 SINAPI	SIFÃO FLEXÍVEL SANFONADO EXTENSÍVEL/SANFONADO UNIVERSAL SIMPLES ENTRE 32 E 72 CM, DE PLÁSTICO BRANCO	Material	UN	1,000000	8,07	8,07	8,09	0,00%	372.911,01	86,83%
00011052 SINAPI	PARAFUSO FENDA SIMPLES, CABEÇA CHATA, COMPRIMENTO 3,5 X 25 MM, ZINCADO	Material	UN	80,000000	0,05	4,01	4,01	0,00%	372.915,02	86,83%
00001140 SINAPI	TE SOLDÁVEL PVC 90 GRAUS, 32 MM PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	2,000000	4,16	8,32	8,32	0,00%	372.923,34	86,83%
00000118 SINAPI	Adaptador PLÁSTICO Para Pvc Ø Soldável Com 25 Mm	Material	UN	4,000000	1,98	7,92	8,12	0,00%	372.931,46	86,83%
00000074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,320000	22,75	7,28	7,28	0,00%	372.938,74	86,84%
00005201 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE 4 TONELADAS	Mão de Obra	H	0,250507	30,00	7,51	7,51	0,00%	372.946,25	86,84%
00000318 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,000000	3,69	7,38	7,38	0,00%	372.953,63	86,84%
00000376 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO SEM CABEÇA 15,5 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,300000	25,95	7,77	7,77	0,00%	372.961,40	86,84%
11750 ORSE	Ponto de chuveiro 20cm	Material	un	0,365520	21,67	7,91	7,91	0,00%	372.969,31	86,84%
91012594 SINAPI	CAIXA PARA DESCARGA EMBUTIDA DE PLÁSTICO PARA UMA DESCARGA (ARMAÇÃO OCULTA)	Material	UN	0,310782	23,48	7,29	7,29	0,00%	372.976,60	86,84%
10706 ORSE	Ponto de água fria	Material	un	0,151560	48,38	6,99	6,99	0,00%	372.983,59	86,85%
11044 ORSE	Sifão cromado sanfonado para pia	Equipamento	un	0,010421	672,18	6,75	6,75	0,00%	372.990,34	86,85%
03621 SEINFRA	CAIXA DE CONCRETO 60X40 CM (DRENO)	Material	U	3,000000	2,20	6,72	6,72	0,00%	372.997,06	86,85%
04801 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	M3	0,041500	162,00	6,72	6,72	0,00%	373.003,78	86,85%
00000411 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3,000000	2,17	6,51	6,51	0,00%	373.010,29	86,86%
00004380 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	2,000000	3,15	6,30	6,30	0,00%	373.016,59	86,86%
00000041 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO PESADO	Mão de Obra	H	0,250507	25,15	6,30	6,30	0,00%	373.022,89	86,86%
00000836 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COM BUCHA DE LATÃO, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,000000	3,05	6,10	6,10	0,00%	373.028,99	86,86%
00001873 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM PVC 30 X 30 X 40, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	Material	UN	1,000000	5,93	5,93	5,93	0,00%	373.034,92	86,86%
4736 ORSE	Tomada media 10A	Material	pt	0,478,588	12,62	5,79	5,79	0,00%	373.040,71	86,86%
00000842 SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM BUCHA DE LATÃO, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	6,000000	0,95	5,70	5,70	0,00%	373.046,41	86,86%
11852 ORSE	Escada de aluminio de abrir com 7 degraus	Material	un	0,010,610	550,97	4,81	4,81	0,00%	373.051,22	86,87%
00001731 SINAPI	FITA DE ARMAÇÃO ADESIVA APLICADA MANUALMENTE EM ROLO DE 19 MM X 50 M	Material	UN	1,050170	4,55	4,78	4,84	0,00%	373.056,06	86,87%
10362 ORSE	Registro de gaveta de 2.1/2" bruto sem canopla	Material	un	0,080643	59,18	4,77	4,83	0,00%	373.060,89	86,87%
11345 ORSE	Desentupimento de esgoto 12x12	Material	un	0,301,000	16,78	4,97	4,97	0,00%	373.065,86	86,87%
4727 ORSE	Cotovelo de 90 graus	Material	un	0,160,000	29,42	4,70	4,82	0,00%	373.070,68	86,87%
11805 ORSE	Mangote de borracha com capa	Material	m	0,196,000	24,08	4,71	4,81	0,00%	373.075,49	86,87%
00001001 SINAPI	TE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	4,13	4,13	4,13	0,00%	373.079,62	86,87%
11248 ORSE	Escada aberta de canto	Material	un	0,341,760	12,67	4,41	4,51	0,00%	373.084,13	86,87%
00001011 SINAPI	TE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,000000	4,43	4,43	4,43	0,00%	373.088,56	86,87%
00004218 SINAPI	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,180434	24,55	4,43	4,43	0,00%	373.092,99	86,88%
4114 ORSE	Desentupimento de esgoto 100mm com até 10 m de tubulação	Unitário	un	0,211,557	19,78	4,19	4,19	0,00%	373.097,17	86,88%
11406 ORSE	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO	Material	un	3,000,000	1,42	4,26	4,26	0,00%	373.101,43	86,88%
00001118 SINAPI	TE PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA CONDUTO DE FINALIDADE PREDIAL	Material	UN	1,000,000	3,78	3,78	3,78	0,00%	373.105,21	86,88%
00003145 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE PNEUS DE 75 HP, CAÇAMBA DE 1,5 M³	Material	UN	0,220000	15,85	3,54	3,54	0,00%	373.110,63	86,88%

90000148 SINAPI	ETA VEDA POSCA EM POLOS DE 45 MM X 100 M - VOLVO	Material	UN	3.937800	4,30	3,43	3,47	0,00%	382.114,70	89,38%
11240 SINAPI	Fornecimento e instalação elétrica de Ar Condicionado	Equipamento	un	4.000000	322,76	4,01	4,01	0,00%	408.117,51	89,38%
39214918 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1100 W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10", 250 MM	Materiais	UN	3.001800	1.633,33	3,05	3,07	0,00%	310.126,23	89,38%
4701 Local	Materiais 1 kg com caco	Materiais	un	5.176e+06	3e-06	2,98	2,93	0,00%	303.123,51	89,38%
88261139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (JOELHO 90G)	Material	UN	2.000800	4,12	2,89	2,91	0,00%	375.175,83	89,38%
88317726 SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 15 MIL, COMPOSTO DE CENTRIFUGA POR TURBINA DE FORCA, VAZAO MAXIMA 125 M3/H, ALTURA MONTANTE MAXIMA 15 M.C.A. COMPLETO, COMPLETO.	Materiais	UN	3.000951	1.633,33	3,05	3,06	0,00%	303.128,43	89,38%
88261139 SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COM MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3.000800	4,12	2,89	2,91	0,00%	375.175,83	89,38%
00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERACIONAL ESTACIONÁRIA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - CALCULADO EXATO)	Equipamento	h	352.457846	0,01	2,02	2,02	0,00%	373.170,87	89,38%
10781 SINAPI	Areia fina para reboco	Materiais	un	1.867e+05	10,98	1,65	1,65	0,00%	300.134,73	89,38%
00039720 SINAPI	CAIXA D'AGUA METÁLICA ESFÉRICA COM CAPACIDADE DE 4 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	Materiais	UN	3.000800	51.439,88	1,70	1,70	0,00%	376.134,42	89,38%
11343 ORSE	Mamalo com rosca	Materiais	un	0.848271	34,44	1,68	1,85	0,00%	373.138,12	89,38%
00000089 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 12 X 12	Material	KG	0.868800	38,73	1,81	1,87	0,00%	373.139,12	89,38%
00001530 SINAPI	JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1.800e+00	1,14	1,66	1,65	0,00%	373.141,41	89,38%
11364 ORSE	Ralinha de 10 kg com caco	Materiais	un	0.867e+01	16,67	1,62	1,62	0,00%	373.141,03	89,38%
10180 ORSE	Pisinho de Nylon	Materiais	un	0.848271	31,65	1,66	1,66	0,00%	373.144,81	89,38%
00037544 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA EIXO HORIZONTAL CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 2 CV, 1.750 RPM	Equipamento	UN	0.000e+00	16.515,61	1,65	1,65	0,00%	373.145,16	89,38%
4725 ORSE	Espátula	Materiais	un	0.868488	32,75	1,91	1,91	0,00%	373.147,07	89,38%
11348 ORSE	Mamalo com rosca	Materiais	un	0.871356	98,23	1,28	1,28	0,00%	373.148,60	89,38%
88261139 SINAPI	TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (JOELHO 90G)	Material	UN	1.800800	4,12	2,18	2,19	0,00%	373.149,98	89,38%

10519 ORSE	Cerca de tela de aço 30 cm	Natural	un	0.8212[illegible]	33.07	0.70	0.77	0.00%	312.157.08	99.99%
10515 ORSE	Portão grande	Natural	un	0.8212[illegible]	18.03	0.40	0.44	0.00%	312.151.08	99.99%
10511 ORSE	Cerca 45cm	Natural	un	0.8[illegible]	36.17	0.76	0.84	0.00%	312.161.47	99.99%
10505 [illegible]	[illegible]	Natural	un	0.8072[illegible]	45.38	0.93	0.99	0.00%	312.151.80	99.99%
00043466 SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA E ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	h	0.317[illegible]	4.61	0.76	0.76	0.00%	312.155.08	99.99%
11130 SINAPI	[illegible] DE VEGETAÇÃO	Natural	m	0.[illegible]	4.48	0.10	0.23	0.00%	312.152.23	99.99%
10505 [illegible]	Arco de serra	Natural	un	0.8072[illegible]	24.47	0.50	0.50	0.00%	312.150.21	99.99%
00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA E ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	h	0.317[illegible]	0.21	0.101	0.50	0.10%	312.152.71	99.99%

	Valores por Item
Equipamento	R$ 3.560,20
Equipamentos para Áreas de Permanência	R$ 0,00
Mão de Obra	R$ 128.460,81
Material	R$ 271.940,94
Serviços	R$ 7.825,57
Taxas	R$ 112,90
Administração	R$ 0,00
Aluguel	R$ 0,00
Venda	R$ 0,00
Transporte	R$ 0,00
Demais	R$ 20.470,25

Valor sem BDI	365.636,76
Taxa ao mês	66.798,44
Taxa Geral	372.182,19

ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA

Assinado de forma digital por ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA
Dados: 2024.04.17 16:40:47 -03'00'

[illegible]

BDI - Planilha de Cálculo

Objeto:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE UMA SALA NO POVOADO SANTANA ZONA RURAL, JEREMOABO-BA
Tomador:	Prefeitura Municipal de Jeremoabo
Município:	Jeremoabo - BA

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário recomendo a calculação e indicando a utilização dos seguintes parâmetros para base de BDI:

Tipo de obra:	Construção de edifícios	Obras que se enquadram no tipo escolhido:
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública	Orientado	Para o tipo de obra "Construção de Edifícios" enquadram-se a construção e reforma de edifícios, tais como residenciais, escritórios, hospitais, hotéis, restaurantes, armazéns e depósitos, edifícios para uso agropecuário, escolas, creches e museus, estádios esportivos e ginásios cobertos, instalações para embarque e desembarque de passageiros (em aeroportos, rodoviárias, portos, etc.), penitenciárias e prédios da administração pública federal, estadual ou municipal (Ministérios, Câmaras, palácios presidenciais, etc.), conforme classificação 4120-4 da CNAE 2.0. Também engloba-se pinturas, reparos e serviços de manutenção gerais.
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK	
23,00%		

Parâmetro	%	Verificação
Administração Central (Mín: 3,00% Máx: 5,50%)	4,50%	OK
Seguros e Garantias (Mín: 0,80% Máx: 1,00%)	1,00%	OK
Riscos (Mín: 0,97% Máx: 1,27%)	1,00%	OK
Despesas Financeiras (Mín: 0,59% Máx: 1,39%)	1,00%	OK
Lucro (Mín: 6,16% Máx: 8,96%)	7,50%	OK
Impostos: PIS	0,65%	OK
Impostos: COFINS	3,00%	OK
Impostos: ISS (mun.)	2,00%	OK
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK

OBSERVAÇÕES

Os percentuais admitidos deverão ser adotados dentro de intervalo pela formulação conforme legislação vigente. Apresentar justificativa referente a percentual de ISS incidente dentro seu valor, considerando a base de cálculo conforme legislação municipal.

As tabelas ora apresentadas foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso a CONTRATADA seja empresa indicada para a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, cuja alíquota de 4,5% já foi inserida.

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

Onde:

AC = Administração Central
S = Seguro e Garantia
R = Riscos
G = Despesas Financeiras
DF = Despesas Financeiras
L = Lucro
I = Impostos (PIS, COFINS, ISS e CPRB)

Jeremoabo / BA, 08 de Março de 2024

ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA

Assinado de forma digital por ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA
Dados: 2024.04.10 12:00:59 -03'00'

Eng. Civ. Alvaro Matheus Almeida Lima Miranda
CREA-BA 060059635

Assessoria Técnica
Secretaria de Infraestrutura

PREFEITURA MUNICIPAL DE JEREMOABO
CNPJ 13.609.041/0001-75

Obra
ESCOLA SANTANA

Bancos B.D.I.
SINAPI - 12/2023 - Bahia 23,0%
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado, embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		25.826,77	25.826,77			
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	100,00%	100,00%			
		4.178,70	4.178,70			
3	FUNDAÇÕES	100,00%	60,00%	40,00%		
		25.934,23	15.560,54	10.361,69		
4	SUPERESTRUTURA	100,00%		60,00%	40,00%	
		37.839,27		22.715,53	15.123,69	
5	SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL	100,00%		70,00%	30,00%	
		66.353,15		46.547,21	19.805,94	
6	ESQUADRIAS	100,00%		40,00%	60,00%	
		17.014,77		6.805,91	10.208,86	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%		70,00%	30,00%	
		36.668,81		25.679,93	11.005,68	
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	100,00%			
		5.156,85	1.156,85			
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	100,00%		60,00%	60,00%	
		48.687,61		19.467,04	29.220,57	
10	SISTEMAS de PISOS	100,00%		30,00%	70,00%	
		21.006,34		6.327,15	14.769,35	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	100,00%				100,00%
		9.356,87				9.356,87
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	100,00%		20,00%	40,00%	40,00%
		4.605,61		961,10	1.822,20	1.822,20
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00%		20,00%	40,00%	40,00%
		20.666,00		4.822,00	9.844,00	9.844,00
14	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	100,00%		20,00%	40,00%	40,00%
		7.631,14		1.620,43	3.052,86	3.057,86
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	100,00%		20,00%	40,00%	40,00%
		9.650,69		1.930,14	3.620,27	3.890,27
18	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%			50,00%	50,00%
		8.164,80			4.082,40	4.082,40
19	SERVIÇOS FINAIS	100,00%				100,00%
		2.870,74				2.870,74
Porcentagem			12,07%	43,19%	34,33%	9,34%
Custo			45.608,87	164.078,10	129.849,84	34.851,34
Porcentagem Acumulado			12,07%	55,13%	90,64%	100,0%
Custo Acumulado			45.608,87	209.481,01	339.330,84	373.182,19

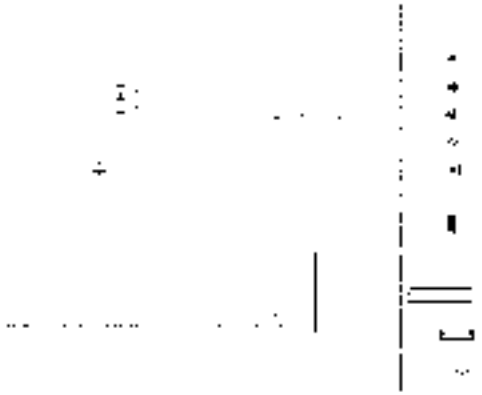
ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA

Assinado de forma digital por ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA
Dados: 2024.04.12 16:41:10 -03'00'

Alvaro Matheus Almeida Lima Miranda
Engenheiro Civil
CREA-BA 300003/D25

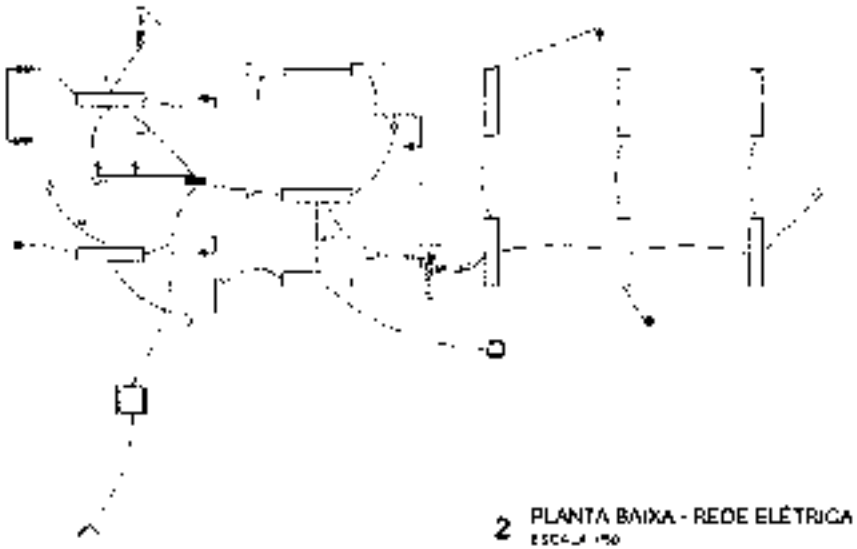
Alessandra Teixeira Ferreira

1 PLANTA BAIXA - TELEFONIA
ESCALA 1:50



FNDE BRASIL

PROJETO PADRÃO - FNDE



2 PLANTA BAIXA - REDE ELÉTRICA
ESCALA 1:50

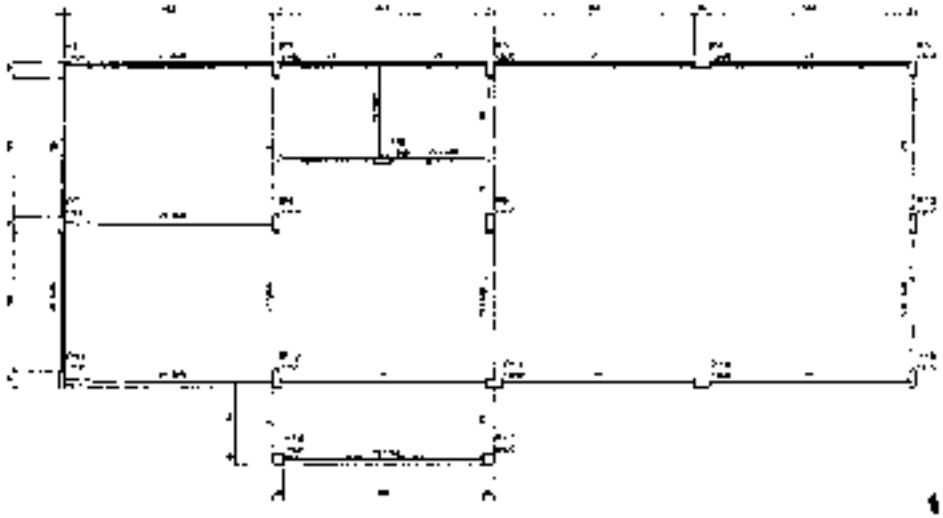
ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA

Assinado de forma digital por ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA
Dados: 2024.04.12 19:19:36-03'00'

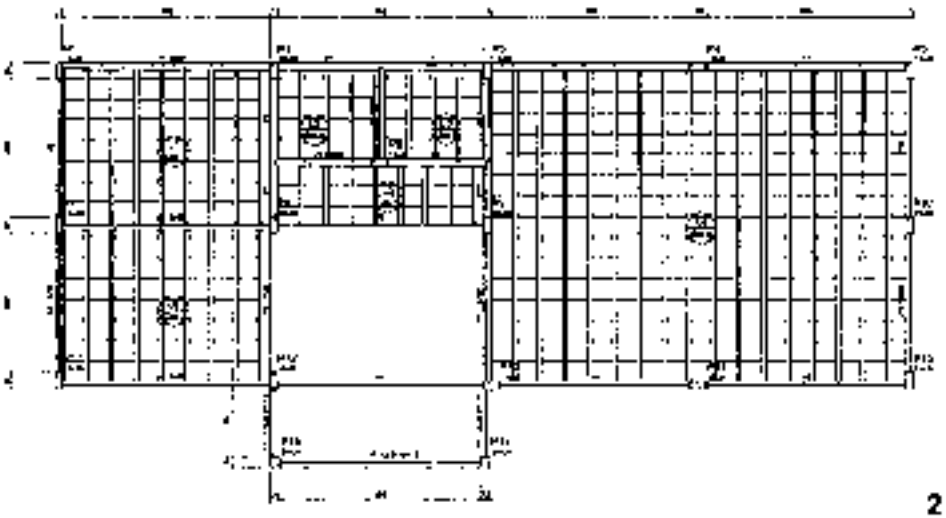
ESCOLA 1 SALA DE AULA

ELE

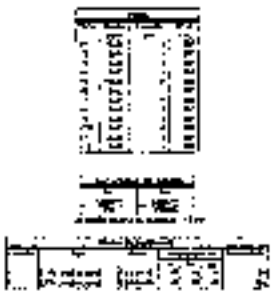
FADE BRASIL

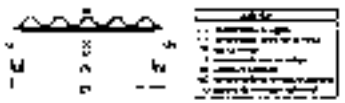


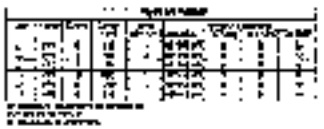
1 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 000
ESCALA 1:50



2 FORMAS DO PAVIMENTO NÍVEL 297
ESCALA 1:50







ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA

Assinado de forma digital por ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA
Dados: 2024.04.12 16:38:17 -03'00'

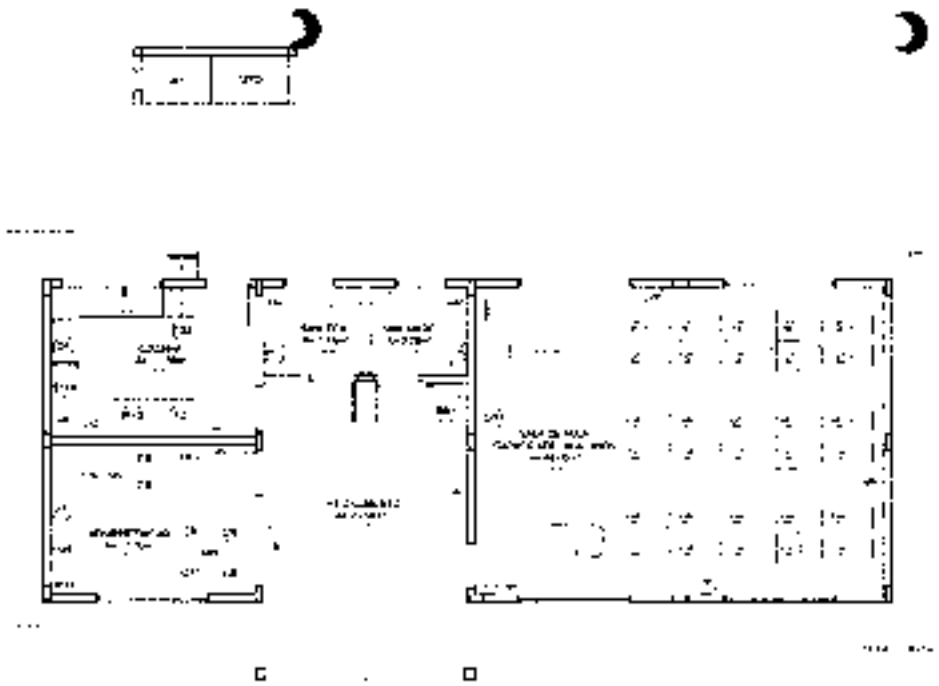
FNDE BRASIL Ministério da Educação

PROJETO PADRÃO - FNDE

ESCOLA TIPO SALA DE AULA

SDF

0008



1 PLANTA BAIXA DE LEGENDA
ESCALA (1:50)

PROJETO PADRÃO - FNDE

ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA

Assinado de forma digital por ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA
Dados: 2024.04.12 16:39:00 -03'00'

ESCOLA | SALA DE AULA

ARQ

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20240729809

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

1. Responsável Técnico

ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 2618744132
Registro: 3000816536BA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JEREMOABO
RUA JOSÉ GONÇALVES DE SÁ
Complemento: PRÉDIO
Cidade: JEREMOABO
CPF/CNPJ: 13.809.041/0001-75
Nº: 24
Bairro: CENTRO
UF: BA
CEP: 48540000

Contrato: Não especificado
Valor: R$ 1.960,08
Celebrado em:
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação Institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

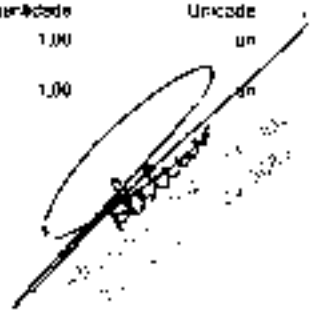
3. Dados da Obra/Serviço

POVOADO SANTANA
Complemento: Entrada do povoado.
Cidade: JEREMOABO
Nº: S/N
Bairro: ZONA RURAL
UF: BA
CEP: 48540000
Data do Início: 15/04/2024
Previsão de término: 13/12/2024
Coordenadas Geográficas: 0 0
Finalidade: Escolar
Código: Não Especificado
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JEREMOABO
CPF/CNPJ: 13.809.041/0001-75

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #TOS_2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	111,03	m2
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	111,03	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	111,03	m2
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_1.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	111,03	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	111,03	m2
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	111,03	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #TOS_2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_1.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

50 - Execução	Quantidade	Unidade
50 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > FUNDAÇÕES > DE FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS > #TOS_2.9.1.2 - EM SAPATAS ISOLADAS	1,00	un
50 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #TOS_2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: http://www.crea-ba.org.br com a chave 0d6d7
Impresso em 23/04/2024 às 08:51:04 por , ip: 131.72.58.164

Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-BA

ART OBRA / SERVIÇO
Nº BA20240729809

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

INICIAL

80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #TOS_1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #TOS_1.1.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.1 - DE SISTEMA DE AGUA POTAVEL	1,00	un
80 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #TOS_1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

Elaboração de projeto e fiscalização de uma escola de 7 salas pelas FNDE localizada no Povoado Sentano, com área construída de 114,03 m²

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto nº. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA DAS ENTIDADES

ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA

Assinado de forma digital por ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA
Dados: 2024.04.23 08:53:36 -03'00'

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA - CPF: 055.196.145-31

_____, _____ de _____ de _____

Local dia

PREFEITURA MUNICIPAL DE JEREMOABO - CNPJ: 13.809.041/0001-75

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R$ 99,84** Registrada em: **18/04/2024** Valor pago: **R$ 99,84** Nosso Número: **58948246**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: https://acervo.saat.com.br/publico, com a chave: 0b5a7
Impresso em: 23/04/2024 às 08:57:02 por: ... ip: 38.52.65.164

PREFEITURA MUNICIPAL DE JEREMOABO
CNPJ: 13.809.041/0001-75

Obra
ESCOLA SANTANA

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Bahia
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			**SERVIÇOS PRELIMINARES**					25.526,77	6,84 %
1.1	91	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	10	394,72	485,50	4.855,00	1,30 %
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA, AF_05/2018	m²	77	139,35	170,17	13.103,09	3,51 %
1.3	C2950	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1	1.676,69	2.062,32	2.062,32	0,55 %
1.4	C1622	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1	3.600,02	4.428,02	4.428,02	1,19 %
1.5	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	m²	113,96	7,71	9,48	1.080,34	0,29 %
2			**MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES**					4.178,70	1,12 %
2.1	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	22,11	79,15	97,32	2.151,74	0,58 %
2.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	14,91	88,21	108,49	1.617,58	0,43 %
2.3	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_05/2020	m²	28,44	3,40	4,18	118,87	0,03 %
2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	8,31	28,43	34,96	290,51	0,08 %
3			**FUNDAÇÕES**					25.904,23	6,94 %
3.1			**CONCRETO ARMADO - BLOCOS**					13.707,23	3,67 %
3.1.1	100695	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	28	62,36	76,70	2.147,60	0,58 %
3.1.2	100696	SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	21	62,36	76,70	1.610,70	0,43 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
3.1.3	100897 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO. CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	M	10,5	120,71	148,47	1.558,93	0,42 %
3.1.4	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	7,74	35,67	43,87	339,55	0,09 %
3.1.5	96534 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	27,8	98,69	121,38	3.374,36	0,90 %
3.1.6	92919 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,27	12,12	14,90	585,12	0,16 %
3.1.7	92921 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,91	9,93	12,21	279,73	0,07 %
3.1.8	92915 SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	49,18	17,47	21,48	1.056,38	0,28 %
3.1.9	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	3,34	670,56	824,81	2.754,86	0,74 %
3.2		**CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAME**					12.197,00	3,27 %
3.2.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m²	15,8	35,67	43,87	693,14	0,18 %
3.2.2	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	54,13	84,66	104,37	5.649,54	1,51 %
3.2.3	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	124,91	14,83	18,36	2.293,34	0,61 %
3.2.4	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	52	18,41	22,64	1.177,28	0,32 %
3.2.5	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	2,89	670,56	824,81	2.383,70	0,64 %
4		**SUPERESTRUTURA**					37.659,22	10,14 %
4.1		**CONCRETO ARMADO - PILARES**					7.952,21	2,13 %
4.1.1	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	42,83	49,62	61,03	2.613,91	0,70 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.1.2	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	126,18	13,09	16,19	2.031,49	0,54 %
4.1.3	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,27	10,63	13,39	602,99	0,16 %
4.1.4	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	49,64	19,17	23,57	1.170,01	0,31 %
4.1.5	92727 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	1,96	636,23	782,56	1.533,81	0,41 %
4.2		**CONCRETO ARMADO - VIGAS**					11.546,78	3,09 %
4.2.1	92478 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	57,38	70,23	86,39	4.956,48	1,33 %
4.2.2	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,73	15,15	18,63	2.007,00	0,54 %
4.2.3	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	64	13,09	16,10	869,40	0,23 %
4.2.4	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,64	19,17	23,57	1.405,71	0,38 %
4.2.5	92726 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	m³	3,05	615,27	756,78	2.308,17	0,62 %
4.3		**CONCRETO ARMADO - LAJES DE FORRO**					16.344,32	4,38 %
4.3.1	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA	m²	81,64	162,77	200,20	16.344,32	4,38 %
4.4		**CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS**					2.015,93	0,54 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
4.4.1	93184 SINAPI	VERGA PRÉ MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	41,92	38,19	48,09	2.015,93	0,54 %
5		**SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL**					**86.353,18**	**23,14 %**
5.1		**ALVENARIA DE VEDAÇÃO**					**13.990,66**	**3,75 %**
5.1.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	184,45	56,77	69,82	12.878,29	3,45 %
5.1.2	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENGUIAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO AF_03/2016	M	31,5	28,66	35,25	1.110,37	0,30 %
5.2		**ALVENARIA PARA BANCADAS (1% PAREDE E SÓCULOS)**					**162,68**	**0,04 %**
5.2.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	2,33	56,77	69,82	162,68	0,04 %
5.3		**ALVENARIA PARA EMPENAS**					**837,84**	**0,22 %**
5.3.1	87489 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m²	12	56,77	69,82	837,84	0,22 %
5.4		**MURO**					**71.364,00**	**19,12 %**
5.4.1	2375 ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico, e= 0,09m, c/ a v de pedra 0,35 x 0,60m, pilares (5x23cm) a cada 3,0m, vergas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura hidrafaco ou similar	m²	187,8	308,95	380,00	71.364,00	19,12 %
6		**ESQUADRIAS**					**17.014,77**	**4,56 %**
6.1		**PORTAS DE MADEIRA**					**7.193,48**	**1,93 %**
6.1.1	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.160,19	1.427,03	2.854,06	0,76 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
6.1.2	90843 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, TENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	1.180,19	1.427,03	2.854,06	0,76 %
6.1.3	100689 SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, TENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.207,61	1.485,36	1.486,36	0,40 %
6.2		**FERRAGENS E ACESSÓRIOS**					**728,40**	**0,20 %**
6.2.1	100874 SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	296,70	364,20	728,40	0,20 %
6.3		**PORTAS DE ALUMÍNIO**					**682,62**	**0,19 %**
6.3.1	94805 SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	563,71	692,62	682,62	0,19 %
6.4		**JANELAS DE ALUMÍNIO**					**7.677,67**	**2,11 %**
6.4.1	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,8	460,69	566,54	453,31	0,12 %
6.4.2	94569 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	12,1	460,69	566,54	6.856,34	1,84 %
6.4.3	94570 SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	2	230,61	284,01	568,02	0,15 %
6.5		**VIDROS**					**522,66**	**0,14 %**
6.5.1	C4836 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m²	0,8	531,70	653,25	522,60	0,14 %
7		**SISTEMAS DE COBERTURA**					**36.855,61**	**9,83 %**
7.1	92568 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	4	1.576,05	1.937,31	7.749,24	2,08 %
7.2	92565 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	m²	16	40,40	49,69	894,42	0,24 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
7.3	92540 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	155,35	92,13	113,39	18.069,68	6,84 %
7.4	102205 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃO. AF_01/2021	m²	201.4	11.11	13.68	2 751,12	0,74 %
7.5	94441 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	159.35	33.99	41.87	6 6+3,11	1,76 %
7.6	94221 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16.2	26.00	31.96	582,03	0,16 %
8		**IMPERMEABILIZAÇÃO**					**3.156,86**	**0,85 %**
8.1	98557 SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_06/2023	m²	54.13	47.42	58.32	3.156,86	0,85 %
9		**REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO**					**48.687,51**	**13,04 %**
9.1	87878 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	393.66	5.19	6.38	2.511,87	0,67 %
9.2	87861 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	81.64	7.38	9.73	7+0,26	0,19 %
9.3	87535 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	353,68	39,65	46,76	19.185,80	5,14 %
9.4	87543 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_05/2014	m²	272.16	28,59	36,33	9 884,40	2,17 %
9.5	87545 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	81.64	29.59	36.49	2.970,87	0,80 %
9.6	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	53,77	63,81	78,49	5.004,68	1,34 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
9.7	87273 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	39,81	63,81	76,48	3.045,80	0,82 %
9.8	87267 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	m²	57,45	61,50	76,24	4.379,98	1,17 %
9.9	1964 ORSE	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com seções 3,5cm x 5,5cm, instalado	m²	22,57	99,57	122,47	2.764,14	0,74 %
10		**SISTEMAS DE PISOS**					**21.090,50**	**5,65 %**
10.1		**PAVIMENTAÇÃO INTERNA**					**16.581,84**	**4,44 %**
10.1.1	87630 SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	101,55	44,52	54,75	5.560,86	1,49 %
10.1.2	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	m²	7,5	50,68	62,33	467,47	0,13 %
10.1.2	10168 ORSE	Piso alta resistencia colorido, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado	m²	94,99	77,80	95,69	9.089,59	2,44 %
10.1.3	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	4,86	148,52	182,67	887,77	0,24 %
10.1.4	98689 SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,4	86,90	106,88	577,15	0,15 %
10.2		**PAVIMENTAÇÃO EXTERNA**					**4.508,66**	**1,21 %**
10.2.1	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	71,77	41,18	50,65	3.635,15	0,97 %
10.2.2	94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	0,2	476,67	586,30	117,26	0,03 %
10.2.3	C4624 SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	4,11	148,52	182,67	756,25	0,20 %
11		**PINTURAS E ACABAMENTOS**					**9.346,87**	**2,51 %**
11.1	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	89,4	21,04	25,87	2.266,90	0,61 %
11.2	96132 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	m²	77,96	21,04	25,87	2.016,82	0,54 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
11.3	88489 SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	121,85	12,92	15,89	1.936,19	0,52 %
11.4	88486 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	111,02	16,14	19,85	2.203,74	0,59 %
11.5	102219 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 Ddemãos. AF_01/2021	m²	26,2	17,95	22,07	555,16	0,15 %
11.6	100742 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	10,5	27,18	33,43	351,01	0,09 %
11.7	102205 SINAPI	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 1 DEMÃO. AF_01/2021	m²	0,59	11,11	13,66	8,06	0,00 %
12		**INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**					**4.806,51**	**1,29 %**
12.1		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**					**1.006,80**	**0,27 %**
12.1.1	89401 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25	10,78	13,23	330,75	0,09 %
12.1.2	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15	4,96	6,10	91,50	0,02 %
12.1.3	89446 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	10	14,83	18,24	182,40	0,05 %
12.1.4	89485 SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,12	7,52	7,52	0,00 %
12.1.5	89356 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	8,23	10,12	60,96	0,02 %
12.1.6	89362 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	9,79	12,02	36,06	0,01 %
12.1.7	89457 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	12,55	15,55	108,85	0,03 %
12.1.8	89824 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	16,87	20,87	62,61	0,02 %
12.1.9	89824 SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	16,87	20,87	41,74	0,01 %
12.1.10	89438 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,39	12,77	12,77	0,00 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
12.1.11	89440 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	12,20	15,10	30,20	0,01 %
12.1.12	89523 SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,41	22,64	22,64	0,01 %
12.2		**REGISTROS E OUTROS**					**3.797,51**	**1,02 %**
12.2.1	86883 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	40,59	49,92	49,92	0,01 %
12.2.2	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	62,69	77,10	154,20	0,04 %
12.2.3	94497 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7	108,24	133,13	931,91	0,25 %
12.2.4	94797 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	79,46	97,73	195,46	0,05 %
12.2.5	86503 SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2	1.002,45	1.233,01	2.466,02	0,66 %
13		**INSTALAÇÃO SANITÁRIA**					**24.648,00**	**6,66 %**
13.1		**TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC**					**1.185,43**	**0,32 %**
13.1.1	89711 SINAPI	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	7,5	21,25	26,13	195,97	0,05 %
13.1.2	89712 SINAPI	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	7,5	26,35	32,41	243,07	0,07 %
13.1.3	89714 SINAPI	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	5	36,71	45,15	225,75	0,06 %
13.1.4	89726 SINAPI	JOELHO 45 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	5	10,39	12,77	63,85	0,02 %
13.1.5	89732 SINAPI	JOELHO 45 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	2	15,68	19,28	38,56	0,01 %
13.1.6	89724 SINAPI	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	3	10,20	12,54	37,62	0,01 %
13.1.7	89731 SINAPI	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	3	15,07	18,53	55,59	0,01 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
13.1.8	89744 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	27,12	33,35	66,70	0,02 %
13.1.9	89834 SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2	50,42	62,01	124,02	0,03 %
13.1.10	89782 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1	14,60	17,95	17,95	0,00 %
13.1.11	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	23,85	29,33	58,66	0,02 %
13.1.12	89798 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	4	11,73	14,42	57,68	0,02 %
13.2		**CAIXAS E ACESSÓRIOS**					**23.674,56**	**6,34 %**
13.2.1	89487 SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_08/2022	UN	1	35,67	43,75	43,75	0,01 %
13.2.2	98105 SINAPI	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	UN	1	667,06	820,48	820,48	0,22 %
13.2.3	97903 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	825,79	1.015,72	1.015,72	0,27 %
13.2.4	89710 SINAPI	RALO SECO, 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	2	17,15	21,09	42,18	0,01 %
13.2.5	56089 SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 3,0 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	2	4.336,80	5.334,26	10.668,52	2,86 %
13.2.6	56068 SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X H=1,9 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1	9.011,33	11.083,93	11.083,93	2,97 %
14		**LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS**					**7.632,14**	**2,05 %**

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
14.1	95470 SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	2	302,31	371,84	743,68	0,26 %
14.2	95535 SINAPI	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	387,90	477,11	954,22	0,26 %
14.3	86901 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	154,09	189,53	189,53	0,06 %
14.4	86904 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	148,14	182,21	364,42	0,12 %
14.5	86918 SINAPI	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	873,35	1.074,27	1.074,27	0,29 %
14.6	C1151 SE NFRA	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	UN	2	75,15	92,43	184,86	0,05 %
14.7	86900 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	129,30	159,03	159,03	0,04 %
14.8	86914 SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	97,99	120,52	120,52	0,03 %
14.9	86906 SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	74,45	91,57	183,14	0,05 %
14.10	86910 SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	127,03	156,24	156,24	0,04 %
14.11	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	31,54	38,79	77,58	0,02 %
14.12	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	68,01	84,75	169,50	0,05 %
14.13	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	68,01	84,75	160,50	0,05 %
14.14	100869 SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	323,32	397,68	1.590,72	0,49 %
14.15	100864 SINAPI	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2	607,72	747,49	1.494,98	0,46 %
17		**INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V**					9.080,68	2,43 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.1		**CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO**					1.866,42	0,58 %
17.1.1	101875 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	407,47	501,18	501,18	0,15 %
17.1.2	101938 SINAPI	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	102,05	125,52	125,52	0,03 %
17.1.3	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO D.N. CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	11,05	13,59	41,76	0,01 %
17.1.4	93654 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO D.N. CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	12,00	14,76	14,76	0,00 %
17.1.5	93655 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO D.N. CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	13,30	16,35	16,35	0,00 %
17.1.6	93663 SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO D.N. CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	58,20	71,70	71,70	0,02 %
17.1.7	C4530 SEINFRA	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 4DA, 30mA	UN	3	162,56	200,44	601,32	0,19 %
17.1.8	C4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	3	133,63	164,64	493,83	0,15 %
17.2		**ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS**					2.383,06	0,64 %
17.2.1	91834 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55	18,64	22,92	1.260,60	0,34 %
17.2.2	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20	21,26	26,17	523,40	0,14 %
17.2.3	100566 SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	2	42,43	52,18	104,36	0,03 %
17.2.4	C0629 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1	187,02	230,03	230,03	0,06 %
17.2.5	91943 SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,20 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	21,72	26,71	26,71	0,01 %
17.2.6	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	16,13	19,83	237,96	0,06 %
17.3		**CABOS E FIOS CONDUTORES**					942,71	0,25 %
17.3.1	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	90	4,02	4,94	385,20	0,11 %
17.3.2	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	35,48	6,17	7,58	268,93	0,07 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
17.3.3	C4533 SEINFRA	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	12,32	15,03	18,48	227,67	0,06 %
17.3.4	CC544 SEINFRA	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (DHMS)	M	3	13,60	16,07	50,01	0,01 %
17.4		**ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES**					**3.858,49**	**1,03 %**
17.4.1	91996 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15	34,99	43,03	645,45	0,17 %
17.4.2	91997 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	36,67	45,35	90,70	0,02 %
17.4.3	92002 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	44,50	55,22	110,44	0,03 %
17.4.4	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	29,50	36,28	145,12	0,04 %
17.4.5	91967 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	60,02	73,82	73,82	0,02 %
17.4.6	91955 SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	35,96	44,23	88,46	0,02 %
17.4.7	97585 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 16 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2	128,84	158,47	316,94	0,08 %
17.4.8	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	10	175,11	215,38	2.153,80	0,58 %
17.4.9	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	42,04	51,70	51,70	0,01 %
17.4.10	98307 SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	1	42,04	51,70	51,70	0,01 %
17.4.11	97606 SINAPI	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1	105,99	130,36	130,36	0,03 %
18		**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**					**8.164,80**	**2,18 %**
18.1		**GERAL**					**5.843,34**	**1,18 %**
18.1.1	C4066 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	m²	5,64	418,55	514,91	2.903,52	0,78 %

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.1.2	100881	SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 50 KG, BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10	41,27	50,76	507,60	0,14 %
18.1.3	C1960	SE NFRA	PORTA COMPENSADO PARNAÍBA SOB PIA	m²	5,90	200,14	246,17	1.453,78	0,39 %
18.1.4	C1869	SE NFRA	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	14	97,13	119,46	1.672,44	0,45 %

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
18.2		**ESQUADRIA, PORTÃO E GRADIL METÁLICO**					**1.621,46**	**0,43 %**
18.2.2	C4646 SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	3,4	387,73	476,90	1.621,46	0,43 %
19		**SERVIÇOS FINAIS**					**2.870,74**	**0,77 %**
19.1	99803 SINAPI	LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO AF_04/2019	m²	113,95	2,16	2,65	301,99	0,08 %
19.2	5 ORSE	Placa de Inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	Un	1	2.088,42	2.568,75	2.568,75	0,69 %

Total sem BDI	**303.422,75**
Total do BDI	**69.759,44**
Total Geral	**373.182,19**

ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA

Assinado de forma digital por ALVARO MATHEUS ALMEIDA LIMA MIRANDA
Dados: 2024.04.12 16:37:05 -03'00'

Álvaro Matheus Almeida Lima Miranda
Engenheiro Civil
CREA-BA 3000037635

Composições Analíticas com Preço Unitário
ESCOLA SANTANA

Bancos
SINAPI - 12/2023 - Sobra
ORSE - 12/2023 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceara

B.D.I.
23,0%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_31/03/22	Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização	m²	1,0000000	394,72	394,72
Composição Auxiliar	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,3000000	3,74	7,48
Composição Auxiliar	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	1599	ORSE	Madeira nativa serrada (barrote) 6 x 8cm - 0,0036 m3/m (angelim, cupiúba)	Material	m	4,0000000	7,19	28,76
Insumo	8995	ORSE	Madeira nativa serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,0121 m3/m	Material	m	1,0000000	3,51	3,51
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 22", ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2 M (SEM PORTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1500000	18,72	2,80
Insumo	00008111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,0000000	13,30	26,60
				MO sem LS => 46,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	46,54
				Valor do BDI => 90,78			Valor com BDI =>	485,50

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA AF_05/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	138,35	138,35
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042000	22,88	4,67
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6127000	30,89	18,92
Composição Auxiliar	91892	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	40,61	0,17
Composição Auxiliar	91893	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	38,97	0,74

Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	PUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0015000	470,93	0,70
Insumo	C0003892	SINAPI	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material		M	1,6023000	31,66	53,47
Insumo	C0004459	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,2273000	26,62	37,68
Insumo	0000586	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0428000	16,40	0,78
Insumo	0004358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material		m²	1,0600380	24,56	26,22
				MO sem LS =>	17,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	17,36
				Valor do BDI =>	31,82			Valor com BDI =>	170,17

1.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2650	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.676,69	1.676,69
Insumo	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	81,96	81,96
Insumo	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	9,33	559,80
Insumo	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	6,02	24,08
Insumo	I0852	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	4,14	8,28
Insumo	I1079	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,3000000	7,14	42,64
Insumo	I1405	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,65	3,30
Insumo	I2357	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	Material	UN	1,0000000	53,28	53,28
Insumo	I2393	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	29,15	29,15
Insumo	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 810KG	Material	UN	1,0000000	601,70	601,70
Insumo	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	385,63			Valor com BDI =>	2.062,32

1.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	C1522	SEINFRA	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	3.600,02	3.600,02
Insumo	I0340	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	21,13	84,40
Insumo	I0139	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0[illegible]000	83,58	1,57

Insumo	89477 SEINFRA	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	Material	UN	1,0000000	650,72	650,72
Insumo	88309 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,86	214,88
Insumo	I10268 SEINFRA	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	584,75	584,75
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	26,0000000	16,06	402,25
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	1,0000000	15,99	15,99
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3/4 - L = 30cm	Material	M	8,0000000	12,77	102,16
Insumo	I2062 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	30,0000000	0,47	14,10
Insumo	I2161 SEINFRA	TUBO CERÂMICO DE 100MM	Material	M	5,0000000	20,90	104,50
Insumo	I2167 SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	Material	M	30,0000000	23,24	697,20
Insumo	I2320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	8,0000000	26,16	209,44
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	8,0000000	26,56	214,88
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,1200000	20,26	164,50
Insumo	I2943 SEINFRA	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO (m3/h, 3/4" - COMPLETO	Material	UN	1,0000000	93,67	93,67
			MO sem LS =>	888,11	LS =>	0,00	MO com LS => 888,11
			Valor do BDI =>	532,00			Valor com BDI => 1.420,00

1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1530 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	7,71	7,71
Insumo	I0101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0200000	21,73	0,43
Insumo	I0495 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	26,86	3,49
Insumo	I1691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	16,09	0,64
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	17,00	0,20
Insumo	I2479 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	36,64	0,32
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	20,26	2,63
			MO sem LS =>	6,12	LS =>	0,00	MO com LS => 6,12
			Valor do BDI =>	1,77			Valor com BDI => 9,48

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	79,13	79,13

Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	314,20	1,69
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0006000	76,80	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7866000	22,30	17,54
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	46,71	9,16
Insumo	00006079 SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZ DA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	36,51	50,70
			MO sem LS => 16,97	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,97
			Valor do BDI => 18,13			Valor com BDI =>	87,32

2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	88,21	88,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9550000	22,30	88,21
		MO sem LS => 53,88	LS =>	0,00	MO com LS =>	53,88	
		Valor do BDI => 20,29			Valor com BDI =>	108,49	

2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101617 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_06/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	3,40	3,40
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0507000	31,27	1,58
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	22,30	1,69
Composição Auxiliar	91535 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0016000	46,71	0,07
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0016000	39,78	0,06
		MO sem LS => 2,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,24	
		Valor do BDI => 0,78			Valor com BDI =>	4,16	

2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	93382 SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	28,43	28,43
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0054000	314,20	1,68
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0006000	76,90	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7800000	22,30	17,54
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1962000	46,71	9,16
			MO sem LS -> 16,97	LS ->	0,00	MO com LS ->	16,97
			Valor do BDI -> 9,53			Valor com BDI ->	34,96

3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	100596 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	62,36	62,36
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0,0614000	9,41	0,57
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2263000	22,30	5,04
Composição Auxiliar	90580 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 197 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 90 KNM - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0247000	419,46	10,36
Composição Auxiliar	90581 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 197 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 90 KNM - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0490000	186,53	9,13
Composição Auxiliar	90776 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	118,49	0,60
Composição Auxiliar	96576 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,8491000	8,79	7,46
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	0,0205000	3,24	0,06

Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.0557000	523.20	29.14
			MO sem LS => 6.50	LS =>	0.00	MO com LS =>	6.50
			Valor do BDI => 14.34			Valor com BDI =>	78.70

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100597 SINAPI	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1.0000000	120.71	120.71
Composição Auxiliar	100973 SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	0.1571000	9.41	1.47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.2795000	22.33	6.23
Composição Auxiliar	90690 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.0342000	419.45	14.34
Composição Auxiliar	90691 SINAPI	PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.0612000	186.53	11.41
Composição Auxiliar	90778 SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0064000	116.43	0.75
Composição Auxiliar	96570 SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_03/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1.3913000	8.45	11.75
Composição Auxiliar	97913 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: MXKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	MXKM	0.0584000	3.24	0.19
Insumo	00038405 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0.1425000	523.20	74.60
			MO sem LS => 8.24	LS =>	0.00	MO com LS =>	8.24
			Valor do BDI => 27.76			Valor com BDI =>	148.47

3.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1.0000000	35.67	35.67
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.3106000	31.27	9.71
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0.0807000	22.30	1.80

Composição Auxiliar	94966	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0565000	426,32	24,09
				VU sem LS =>	12,09	LS =>	0,00	VU com LS =>	12,09
				Valor do BDI =>	8,20			Valor com BDI =>	43,27
3.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,3000000	90,69	96,66
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5890000	22,88	13,47
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	1,4130000	30,88	43,64
Composição Auxiliar	91082	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0160000	49,61	0,79
Composição Auxiliar	91083	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,0140000	38,57	0,54
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Materiais		L	0,0170000	6,46	0,10
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materiais		M	0,6250000	9,74	6,06
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materiais		M	0,5240000	3,41	3,15
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Materiais		KG	0,0110000	20,97	0,23
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Materiais		M	1,0590000	26,09	28,74
Insumo	00040104	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Materiais		KG	0,0460000	23,10	1,01
				MO sem LS =>	40,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,77
				Valor do BDI =>	22,69			Valor com BDI =>	121,38
3.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_05/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	12,12	12,12
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0110000	22,97	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0700000	31,03	2,20
Composição Auxiliar	92600	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	8,95	8,96

Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,5430000	0,22	0,11
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	24,33	0,60
				MO sem LS =>	1,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,93
				Valor do BDI =>	2,79			Valor com BDI =>	14,90

3.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92921	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,93	9,93
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0076000	22,97	0,17
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0464000	31,03	1,43
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 12,5 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,65	7,65
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,33	0,60
				MO sem LS =>	1,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,24
				Valor do BDI =>	2,29			Valor com BDI =>	12,21

3.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,47	17,47
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0316000	22,97	0,72
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1933000	31,03	5,99
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,00	9,00
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,33	0,60
				MO sem LS =>	6,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,15
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	21,48

3.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Composição	96557 SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	870,59	870,59
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3630000	31,27	11,35
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5440000	22,30	12,13
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0350000	1,31	0,11
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	0,43	0,00
Insumo	CODI1525 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1500000	662,50	846,96

MO sem LS =>	15,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,55
Valor do BDI =>	154,23			Valor com BDI =>	824,51

3.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	96536 SINAP	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	84,86	84,86
Composição Auxiliar	88239 SINAP	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4710000	22,88	10,77
Composição Auxiliar	88262 SINAP	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1460000	30,69	35,36
Composição Auxiliar	91692 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0170000	40,61	0,69
Composição Auxiliar	91690 SINAP	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0140000	38,97	0,54
Insumo	00002692 SINAP	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,45	0,10
Insumo	00004491 SINAP	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,8050000	3,74	3,89
Insumo	00004517 SINAP	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5670000	3,41	1,93
Insumo	00005072 SINAP	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0250000	19,09	0,49
Insumo	00006185 SINAP	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0060000	28,09	28,31
Insumo	00040001 SINAP	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0340000	23,13	0,78

			MO sem LS =>	33,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,10
			Valor do BDI =>	19,51			Valor com BDI =>	104,37

3.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,93	14,93
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375000	22,97	0,86
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155000	31,03	3,58
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,74	9,74
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7200000	0,22	0,15
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,33	0,60
			MO sem LS =>	3,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,48
			Valor do BDI =>	0,43			Valor com BDI =>	18,36

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,41	18,41
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0750000	22,97	1,45
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1945000	31,03	6,02
Composição Auxiliar	92800 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,90	8,90
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,8666000	0,22	0,40
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,33	0,60
			MO sem LS =>	6,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,63
			Valor do BDI =>	4,23			Valor com BDI =>	22,64

4.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92443 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	49,82	49,82
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1100000	22,88	2,51
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	30,89	18,53

Composição Auxiliar	92264	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0670000	202,19	13,54
insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	Material	L	0,0040000	6,45	0,02
insumo	00040271	SINAPI	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ÂNGULO REGULÁVEIS, EXTENSÃO DE 1,50 M A 2,80 M	Equipamento	UN/MES	0,1660000	16,07	3,14
insumo	00040275	SINAPI	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUÍCHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 15 CM, LARGURA DE 6 CM E EXTENSÃO DE 2 M	Equipamento	UN/MES	0,3320000	16,60	6,50
insumo	00040287	SINAPI	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	6,16	4,85
insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	23,10	0,43
				MO sem LS =>	17,54	LS =>	0,00	MO com LS => 17,54
				Valor do BDI =>	11,41			Valor com BDI => 61,03

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,09	13,09
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0158000	22,97	0,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0858000	31,03	2,66
Composição Auxiliar	92784	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,07	9,07
insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5 MM, COMPRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11
insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,33	0,60
				MO sem LS =>	2,63	LS =>	0,00	MO com LS => 2,63
				Valor do BDI =>	3,01			Valor com BDI => 16,13

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,93	10,93
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	22,97	0,26
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0669000	31,03	2,18

Composição Auxiliar	92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000000	7,73	7,73
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,22	0,08
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	24,33	0,60
			MO sem LS =>	1,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,87
			Valor do BDI =>	2,48			Valor com BDI =>	13,92

4.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,17	18,17
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	22,97	0,84
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2246000	27,03	6,06
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,51	10,51
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,33	0,60
			MO sem LS =>	7,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,36
			Valor do BDI =>	4,40			Valor com BDI =>	25,57

4.1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92722 SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	636,23	636,23
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	30,69	5,37
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740000	31,27	5,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3450000	22,30	29,30
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,3560000	1,31	0,47
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	0,43	0,05

Insumo	00001527 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1000000	545,76	600,33
			MO sem LS => 21,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,99
			Valor do BDI => 148,33			Valor com BDI =>	782,65

4.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92479 SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	70,23	70,23
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1080000	22,86	2,49
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5960000	30,89	18,41
Composição Auxiliar	92266 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1050000	140,24	85,67
Composição Auxiliar	92272 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9590000	39,76	20,20
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0340000	6,45	0,02
Insumo	00006193 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,3280000	18,24	6,31
Insumo	00043034 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,3490000	23,10	1,13
			MO sem LS => 21,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,99
			Valor do BDI => 16,15			Valor com BDI =>	85,38

4.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,15	15,15
Composição Auxiliar	88235 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	22,97	0,48
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1270000	31,08	3,96
Composição Auxiliar	92783 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,95	8,95
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7400000	0,22	0,16
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0270000	24,33	0,66

			MO sem LS =>	3,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,66
			Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	18,03
4.2.5	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97726 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	1,0000000	815,27	815,27
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0850000	30,88	2,62
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5120000	31,27	16,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5950000	22,30	13,06
Composição Auxiliar	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHP	0,0440000	1,31	0,06
Composição Auxiliar	90587 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		CHI	0,1970000	0,43	0,08
Insumo	CDDC1524 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1330000	529,00	583,48
			MO sem LS =>	21,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,36
			Valor do BDI =>	141,64			Valor com BDI =>	756,78
4.3.1	**Código Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101964 SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3) AF_11/2020_PA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m²	1,0000000	162,77	162,77
Composição Auxiliar	103674 SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		m³	0,0443000	669,69	29,46
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,5013000	30,89	15,47
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,3540000	22,30	7,89
Composição Auxiliar	92273 SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		M	0,9700000	17,81	17,37
Composição Auxiliar	92757 SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	0,8810000	15,69	15,84
Insumo	CDDC1736 SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM CAPEAMENTO)	Material		m²	1,0000000	39,65	39,65

Insumo	00006192	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2700000	19,24	35,97
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	23,10	0,92
				MO sem LS => 26,10	LS => 0,00		MO com LS =>	26,10
				Valor do BDI => 37,43			Valor com BDI =>	200,20

4.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93184	SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	39,10	39,10
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0079000	671,83	1,27
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	31,27	2,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	22,30	2,38
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	181,26	22,11
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	9,90	3,04
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	502,46	6,02
Insumo	00002502	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0350000	6,45	0,23
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,0200000	0,22	1,32
				MO sem LS => 6,55	LS => 0,00		MO com LS =>	6,55
				Valor do BDI => 8,59			Valor com BDI =>	46,09

5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	56,77	56,77
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0104000	718,73	7,47
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900000	31,27	18,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950000	22,30	6,57

Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,05	0,86
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	63,01	0,31
Insumo	00037392 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	Material	UN	13,0000000	1,70	22,10
			MO sem LS =>	18,72	LS =>	0,00	MO com LS => 18,72
			Valor do BDI =>	13,05			Valor com BDI => 69,92

5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93202 SINAPI	FIXAÇÃO (ENGUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	29,66	29,66
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0002000	671,63	0,48
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5280000	31,27	16,54
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060000	22,33	2,36
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM 15 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,2000000	0,58	6,27
			MO sem LS =>	13,57	LS =>	0,00	MO com LS => 13,97
			Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI => 35,25

5.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2375 ORSE	Muro em alvenaria bloco cerâmico e=0,09m, c/ alv de pedra 0,35 x 0,60m pilares (9x20cm) a cada 3,0m, cintas inferior e superior (9x15cm) em concreto armado fck=15,0 Mpa, c/ chapisco, reboco e pintura (Hidracor ou similar	Muros	m²	1,0000000	306,85	306,85
Composição Auxiliar	115 ORSE	Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022	Formas	m²	0,3300000	130,52	43,07
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	2,3600000	12,61	30,20
Composição Auxiliar	197 ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa (5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	Alvenarias de Vedação	m²	0,8670000	50,12	43,45
Composição Auxiliar	2022 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	Outras Pinturas	m²	2,0000000	14,52	29,04
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 06/2015	Conversão Info/Orca	m²	2,0000000	6,94	13,88
Composição Auxiliar	3310 ORSE	Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedalit	Conversão Info/Orca	m²	2,0000000	39,27	78,54

Composição Auxiliar	91	ORSE	Alvenaria pedra calcárea argamassado c/ cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 pedreiros area dim. 0,35x0,45x0,20m - Confecção mecânica e transporte	Alvenarias de Pedra e Concreto para Fundações		m³	0,1050000	506,60	53,19
Composição Auxiliar	96	ORSE	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	Alvenarias de Pedra e Concreto para Fundações		m³	0,2330000	532,76	17,58
				MO sem LS =>	140,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	140,03
				Valor do BDI =>	21,05			Valor com BDI =>	380,30

6.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90842	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.160,19	1.160,19
Composição Auxiliar	100649	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	12,96	129,60
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	438,50	438,50
Composição Auxiliar	90827	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	408,77	408,77
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	189,32	189,32
				MO sem LS =>	225,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	225,16
				Valor do BDI =>	266,84			Valor com BDI =>	1.427,33

6.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100669	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.207,61	1.207,61
Composição Auxiliar	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,0000000	12,96	129,60
Composição Auxiliar	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	438,50	438,50
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	189,32	189,32

Composição Auxiliar	91297	SINAPI	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	456,19	456,19
				MO sem LS =>	225,15	LS =>	0,00	MO com LS =>	225,16
				Valor do BDI =>	27,75			Valor com BDI =>	1.485,36

6.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100974	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	296,10	296,10
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9480000	30,53	28,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2968000	22,33	6,66
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	18,79	112,74
Insumo	00038234	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 600M, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	147,78	147,78
				MO sem LS =>	25,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,28
				Valor do BDI =>	68,10			Valor com BDI =>	351,20

6.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94805	SINAPI	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	563,11	563,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6510000	31,27	20,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	22,30	7,24
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	1,6130000	32,18	51,90
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	8,0000000	0,65	5,16
Insumo	00039024	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM DIVISÃO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNIÇA DE VIDRO, 87 X 210 CM	Material	UN	1,0000000	478,26	478,26
				MO sem LS =>	19,04	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,34
				Valor do BDI =>	129,51			Valor com BDI =>	692,57

6.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	460,69	460,69
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,7073000	31,27	53,37