



JOSE MAILTON ARAUJO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
PORT Nº 0003/2021

VORDAN CARVALHO SILVA
FAC. DE ENGENHARIA DE CIVIL

13.14	89724	SINAPI	"JOELHO PVC 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO 40MM 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	55,00	9,01	11,34	623,70	0,03 %
13.15	89569	SINAPI	JUNCAO PVC SIMPLES 100MM 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00	75,06	94,51	1.890,20	0,08 %
13.16	89690	SINAPI	JUNCAO PVC SIMPLES 100MM 100MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	77,59	97,70	1.074,70	0,05 %
13.17	89685	SINAPI	JUNCAO PVC SIMPLES 75MM 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	51,55	64,91	324,55	0,01 %
13.18	89685	SINAPI	JUNCAO PVC SIMPLES 75MM 75MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	51,55	64,91	129,82	0,01 %
13.19	89557	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100MM 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	28,11	35,39	70,78	0,00 %
13.20	89549	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC 75MM 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	14,84	18,68	37,36	0,00 %
13.21	89623	SINAPI	TE PVC 45° 40MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	18,28	23,01	23,01	0,00 %
13.22	89623	SINAPI	TE PVC 90° 40MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00	18,28	23,01	322,14	0,01 %
13.23	89696	SINAPI	TE PVC SANITARIO 100MM 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	63,92	80,48	804,80	0,03 %
13.24	89696	SINAPI	TE PVC SANITARIO 100MM 75MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	17,00	63,92	80,48	1.368,16	0,06 %
13.25	89704	SINAPI	TE PVC SANITARIO 150MM 100MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	122,62	154,40	308,80	0,01 %
13.26	89784	SINAPI	TE PVC SANITARIO 50MM 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	19,11	24,06	264,66	0,01 %
13.27	89687	SINAPI	TE PVC SANITARIO 75MM 75MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	43,87	55,24	55,24	0,00 %
13.28	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	UN	7,00	36,39	45,82	320,74	0,01 %
13.29	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	UN	1,00	84,22	106,04	106,04	0,00 %
13.30	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CG 37CM	UN	7,00	213,28	268,56	1.879,92	0,08 %
13.31	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO 60X60CM	UN	17,00	403,61	508,22	8.639,74	0,37 %
13.32	74104/001	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA DN 30CM	UN	1,00	184,69	232,56	232,56	0,01 %
13.33	89710	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM	UN	10,00	12,10	15,23	152,30	0,01 %
13.34	1594	ORSE	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM	un	39,00	11,49	14,46	563,94	0,02 %
13.35	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40 X 2,40 M	UN	1,00	1.959,52	2.467,42	2.467,42	0,11 %
13.36	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA 2,30 X 2,30 M	UN	1,00	1.900,82	2.393,51	2.393,51	0,10 %
14			LOUÇAS E METAIS					80.945,77	3,46 %
14.1	95471	SINAPI	BACIA SANITARIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CODIGO P 51, DECA, OU EQUIVALENTE P/ DE DESCARGA, COM ACESSORIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	671,67	845,76	1.691,52	0,07 %
14.2	95470	SINAPI	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, CODIGO IZY P 11, DECA, OU EQUIVALENTE COM ACESSORIOS FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	278,76	351,01	1.404,04	0,06 %
14.3	72739	SINAPI	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CODIGO PI 16, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDACAO, TUBO PVC LIGACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO, DECA OU EQUIVALENTE	UN	20,00	633,92	798,23	15.964,60	0,68 %
14.4	40729	SINAPI	"VALVULA DE DESCARGA 1 1/2", COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	26,00	352,10	443,36	11.527,36	0,49 %
14.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, CODIGO L.37, DECA, OU EQUIVALENTE, EM BANCADA ECOMPLEMENTOS (VALVULA, SIFAO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS), EXCETO TORNEIRA.	UN	22,00	130,76	164,65	3.622,30	0,15 %
14.6	86936	SINAPI	"CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	3,00	370,08	466,00	1.396,00	0,06 %
14.7	86936	SINAPI	"CUBA INOX EMBUTIR 40X34X17CM, CUBA 3, BASICA ACO INOXIDAVEL, COM VALVULA, FRANKE, OU EQUIVALENTE, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	15,00	370,08	466,00	6.990,00	0,30 %

(Handwritten signature)

14.8	238	Próprio	BANHEIRA EMBUTIR EM PLASTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	UN	4,00	76,80	96,70	386,80	0,02 %
14.9	86904	SINAPI	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CODIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VALVULA, SIFAO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	137,12	172,66	690,64	0,03 %
14.10	86904	SINAPI	LAVATORIO PEQUENO RAVENAIZY COR BRANCO GELO, COM COLLUNA SUSPensa, CODIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	UN	6,00	137,12	172,66	1.035,96	0,04 %
14.11	86919	SINAPI	TANQUE GRANDE (40 L) COR BRANCO GELO, CODIGO TQ.03, DECA, OU EQUIVALENTE INCLUSO TORNEIRA CROMADA	UN	7,00	784,63	988,00	6.916,00	0,30 %
14.12	9535	SINAPI	CHUVEIRO MAXI DUCHA, LORENZETTI, COM MANGUEIRA PLASTICA/DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, COGIGO 8010 A, LORENZETTI, OU EQUIVALENTE	UN	15,00	77,23	97,24	1.458,60	0,06 %
14.13	2066	ORSE	ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA LORENZETTI, OU EQUIVALENTE	un	2,00	50,74	63,89	127,78	0,01 %
14.14	2066	ORSE	ASSENTO PLASTICO IZY, CODIGO AP.01, DECA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	50,74	63,89	255,56	0,01 %
14.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA METALICA LINHA IZY, CODIGO 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	33,07	41,64	1.082,64	0,05 %
14.16	9503	ORSE	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVACAO IZY, CODIGO 1984.C37, ACT.CR., DECA, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	627,56	790,22	3.160,88	0,14 %
14.17	8758	ORSE	TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	2,00	124,55	156,83	313,66	0,01 %
14.18	8758	ORSE	TORNEIRA ELÉTRICA FORTI MAXI, COM MANGUEIRA PLASTICA, CODIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	124,55	156,83	627,32	0,03 %
14.19	73663	SINAPI	TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY, CODIGO: 4900.C37.PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA CHUVEIROS), DECA OU EQUIVALENTE	UN	15,00	106,40	133,97	2.009,55	0,09 %
14.20	86909	SINAPI	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MOVEL IZY, CODIGO 1167.C37, DECA, OU EQUIVALENTE	UN	15,00	101,60	127,93	1.918,95	0,08 %
14.21	86916	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	UN	11,00	30,03	37,81	415,91	0,02 %
14.22	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CODIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	UN	32,00	58,53	73,70	2.358,40	0,10 %
14.23	86571	SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	42,75	53,83	1.399,58	0,06 %
14.24	95542	SINAPI	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7007	UN	22,00	27,16	34,19	752,18	0,03 %
14.25	C0515	SEINFRA	MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	46,81	58,94	943,04	0,04 %
14.26	00000177	Próprio	CABIDE METALICO IZY, CODIGO 2060.C37, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	321,40	404,70	3.237,60	0,14 %
14.27	12126	ORSE	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CODIGO 2310.1080.ESC, ACO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	4,00	168,32	211,94	847,76	0,04 %
14.28	00000177	Próprio	BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L", LINHA CONFORTO CODIGO 2335.I.E.S.C, FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	1,00	321,40	404,70	404,70	0,02 %
14.29	C4642	SEINFRA	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	609,69	767,72	767,72	0,03 %
14.30	00037399	SINAPI	GANCHO METALICO PARA MOCHILAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	188,00	16,57	20,86	3.921,68	0,17 %
14.31	74072003	SINAPI	"BARRA METALICA COM PINTURA AZUL PARA PROTECAO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4""	M	20,60	123,95	156,07	3.215,04	0,14 %
15			INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL					7.069,98	0,30 %
15.1	74138/002	SINAPI	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	m²	1,42	537,33	676,60	960,77	0,04 %
15.2	85014	SINAPI	TELA METALICA PARA VENTILACAO COM REQUADRO EM ALUMINIO	m²	0,16	1.141,37	1.437,21	229,95	0,01 %



JOSE MAILTON ARAUJO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
FORTN° 0003/2021

JORDAN MAILTON ARAUJO NOCRATO
FAC. COM. TECNOL. DE INFORMACAO

[Handwritten signature and scribbles]

15.3	73976/003 SINAPI	"TUBO DE ACO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXOES"	M	43,00	43,65	54,96	2.363,28	0,10 %
15.4	C1250 SEINFRA	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO 3CM	M	42,00	15,87	19,98	839,16	0,04 %
15.5	00000176 Proprio	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	UN	3,00	12,85	16,18	48,54	0,00 %
15.6	9012 ORSE	"VALVULA ESFERA Ø 3/4" NPT 300"	un	4,00	72,07	90,75	363,00	0,02 %
15.7	92905 SINAPI	"UNIAO 3/4" NPT 300"	UN	3,00	46,99	59,16	177,48	0,01 %
15.8	92694 SINAPI	"NIPLE 3/4" NPT 300"	UN	6,00	19,91	25,07	150,42	0,01 %
15.9	92692 SINAPI	"NIPLE 1/2" NPT 300"	UN	4,00	12,82	16,14	64,56	0,00 %
15.10	92692 SINAPI	"NIPLE 1/4" NPT 300"	UN	4,00	12,82	16,14	64,56	0,00 %
15.11	1009 ORSE	"TE REDUCAO 3/4" X 1/2"	un	1,00	22,66	28,53	28,53	0,00 %
15.12	93051 SINAPI	"REDUCAO 1/2" X 1/4"	UN	1,00	11,25	14,16	14,16	0,00 %
15.13	92945 SINAPI	"LUVAS DE REDUCAO 3/4 X 1/2"	UN	2,00	39,98	50,34	100,68	0,00 %
15.14	92943 SINAPI	"LUVAS DE REDUCAO 1/4" X 1/2"	UN	2,00	39,98	50,34	100,68	0,00 %
15.15	92698 SINAPI	"JOELHO 1/2" NPT 300"	UN	2,00	18,89	23,78	47,56	0,00 %
15.16	8708 ORSE	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	un	1,00	148,36	186,81	186,81	0,01 %
15.17	8980 ORSE	"MANOMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI"	un	1,00	166,98	210,26	210,26	0,01 %
15.18	00020260 SINAPI	MANGUEIRA FLEXIVEL	UN	2,00	17,96	22,61	45,22	0,00 %
15.19	7835 ORSE	REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO	un	2,00	382,64	481,82	963,64	0,04 %
15.20	10719 ORSE	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 1 (348X348) PROIBIDO FUMAR	Un	1,00	43,97	55,36	55,36	0,00 %
15.21	10719 ORSE	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 6 (348X348) PERIGO INFLAMAVEL	Un	1,00	43,97	55,36	55,36	0,00 %
16		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					62.926,86	2,70 %
16.1	72553 SINAPI	EXTINTOR ABC 6KG	UN	7,00	223,37	281,26	1.968,82	0,08 %
16.2	72554 SINAPI	EXTINTOR CO2 6KG	UN	1,00	761,84	959,30	959,30	0,04 %
16.3	72297 SINAPI	"COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,00	60,10	75,67	151,34	0,01 %
16.4	72297 SINAPI	"COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	UN	7,00	60,10	75,67	529,69	0,02 %
16.5	73976/008 SINAPI	"TUBO ACO CARBONO 2 1/2"	M	1,25	240,13	302,37	377,96	0,02 %
16.6	72677 SINAPI	"NIPLE DUPLA ACO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	10,00	74,60	93,93	939,30	0,04 %
16.7	72715 SINAPI	"TE ACO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	171,49	215,94	863,76	0,04 %
16.8	73976/008 SINAPI	"TUBO ACO GALVANIZADO 65MM 2 1/2" X 2 1/2"	M	65,27	240,13	302,37	19.735,68	0,85 %
16.9	1521 ORSE	"ADAPTADOR STORZ ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	un	3,00	202,37	254,82	764,46	0,03 %
16.10	96765 SINAPI	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA 90X60X17CM	UN	2,00	1.721,36	2.167,53	4.335,06	0,19 %
16.11	00020971 SINAPI	"CHAVE PARA CONEXAO DE MANGUEIRA TIPO STROZ ENGATE RAPIDO DUPLA 1 1/2" X 1 1/2"	UN	3,00	17,99	22,65	67,95	0,00 %
16.12	00020965 SINAPI	"ESGUICHO JATO SOLIDO 1 1/2", 16MM"	UN	3,00	66,38	86,10	258,30	0,01 %
16.13	71516 SINAPI	"MANGUEIRAS DE INCENDIO DE NYLON 1 1/2", 16MM"	UN	6,00	780,00	982,17	5.893,02	0,25 %
16.14	72677 SINAPI	"NIPLE PARALELO EM FERRO MALEAVEL 2 1/2"	UN	3,00	74,90	93,93	281,79	0,01 %
16.15	00020972 SINAPI	"REDUCAO GIRATORIA TIPO STORZ 2 1/2 X 1 1/2"	UN	3,00	134,99	169,97	509,91	0,02 %
16.16	8023 ORSE	"REGISTRO GLOBO 2 1/2" X 45"	un	3,00	266,27	335,28	1.005,84	0,04 %
16.17	7959 ORSE	"TAMPAO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	un	3,00	64,40	81,09	243,27	0,01 %
16.18	84798 SINAPI	TAMPAO DE FOFO 50X50CM	UN	1,00	339,16	427,07	427,07	0,02 %
16.19	94499 SINAPI	"REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2"	UN	5,00	218,03	274,54	1.372,70	0,06 %
16.20	73795/006 SINAPI	"VALVULA DE RETENCAO VERTICAL 2 1/2"	UN	2,00	376,50	474,08	948,16	0,04 %
16.21	00012435 SINAPI	"UNIAO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO FEMEA 2 1/2"	UN	4,00	321,51	404,84	1.619,36	0,07 %
16.22	97598 SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA COM LAMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA	UN	40,00	27,67	34,84	1.393,60	0,06 %
16.23	72947 SINAPI	MARCAO NO PISO 1 X 1M PARA EXTINTOR	m²	8,00	17,52	22,06	176,48	0,01 %
16.24	72947 SINAPI	MARCAO NO PISO 1 X 1M PARA HIDRANTE	m²	3,00	17,52	22,06	66,18	0,00 %
16.25	8934 ORSE	CONJUNTO MOTOBOMBA	un	2,00	6.926,39	8.721,71	17.443,42	0,75 %



JOSÉ
SECRETÁRIO-GERAL

PORT.Nº 0003/2021

EXCERTE DO PREGÃO Nº 0003/2021
EM 08/05/2021

[Handwritten signature]

16.26	C-4627/SEINFRA	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 25 (200X200) HIDRANTE DE INCENDIO	UN	2,00	15,19	19,12	38,24	0,00 %
16.27	C-4628/SEINFRA	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 12 E 13 (250X125) SAIDA DE EMERGENCIA	UN	14,00	18,84	23,72	332,08	0,01 %
16.28	C-4628/SEINFRA	"PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 17 (250X125) MENSAGEM ""SAIDA""	UN	3,00	18,84	23,72	71,16	0,00 %
16.29	C-4627/SEINFRA	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 23 (200X200) EXTINTOR DE INCENDIO	UN	8,00	15,19	19,12	152,96	0,01 %
17		INSTALACOES ELÉTRICAS - 220V					280.470,88	12,02 %
17.1		QUADRO DE DISTRIBUICAO					11.912,50	0,51 %
17.1.1	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 08 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTECAO, METALICO, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSORIOS)	UN	3,00	625,48	787,60	2.362,80	0,10 %
17.1.2	74131/004 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTECAO, METALICO, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSORIOS)	UN	1,00	625,48	787,60	787,60	0,03 %
17.1.3	74131/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTECAO, METALICO, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSORIOS)	UN	3,00	716,38	902,06	2.706,18	0,12 %
17.1.4	74131/008 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTECAO, METALICO, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSORIOS)	UN	2,00	1.686,21	2.123,27	4.246,54	0,18 %
17.1.5	74052/005 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTECAO, METALICO, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSORIOS)	UN	1,00	1.436,93	1.809,38	1.809,38	0,08 %
17.2		DISJUNTORES					12.169,69	0,52 %
17.2.1	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	UN	22,00	15,07	18,97	417,34	0,02 %
17.2.2	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A	UN	7,00	15,07	18,97	132,79	0,01 %
17.2.3	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	UN	19,00	15,07	18,97	360,43	0,02 %
17.2.4	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 25A	UN	26,00	15,07	18,97	493,22	0,02 %
17.2.5	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	UN	10,00	15,07	18,97	189,70	0,01 %
17.2.6	74130/001 SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A	UN	1,00	15,07	18,97	18,97	0,00 %
17.2.7	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	UN	1,00	98,87	124,49	124,49	0,01 %
17.2.8	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 25A	UN	4,00	98,87	124,49	497,96	0,02 %
17.2.9	74130/004 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	UN	2,00	98,87	124,49	248,98	0,01 %
17.2.10	74130/005 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A	UN	8,00	133,05	167,53	1.340,24	0,06 %
17.2.11	74130/006 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 175A	UN	1,00	383,54	482,95	482,95	0,02 %
17.2.12	74130/006 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 225A	UN	1,00	383,54	482,95	482,95	0,02 %
17.2.13	C-4531 SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 100A	UN	3,00	232,13	292,29	876,87	0,04 %
17.2.14	C-4530 SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25A	UN	3,00	137,47	173,10	519,30	0,02 %
17.2.15	C-4531 SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63A	UN	1,00	232,13	292,29	292,29	0,01 %
17.2.16	C-4531 SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 80A	UN	1,00	232,13	292,29	292,29	0,01 %
17.2.17	C-4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V 40KA	UN	28,00	119,10	149,97	4.199,16	0,18 %
17.2.18	C-4562 SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V 80KA	UN	8,00	119,10	149,97	1.199,76	0,05 %
17.3		ELETRODUTOS E ACESSORIOS					40.857,00	1,75 %
17.3.1	72934 SINAPI	"ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, Ø20MM (DN 3/4")_, INCLUSIVE CONEXOES"	M	359,40	6,87	8,65	3.108,81	0,13 %



JOSE WAILTON ARAUJO NOGUEIRA
SECRETARIO DE LICITACAO E EDITAL

138

31/03/2011

17.3.2	72935	SINAPI	"ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES"	M	248,90	8,20	10,32	2.568,64	0,11 %
17.3.3	72933	SINAPI	"ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø16MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES"	M	6,00	5,74	7,22	43,32	0,00 %
17.3.4	72936	SINAPI	"ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES"	M	241,80	11,88	14,95	3.614,91	0,15 %
17.3.5	55865	SINAPI	"ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES"	M	15,60	29,04	36,56	570,33	0,02 %
17.3.6	55866	SINAPI	"ELETRÓDUTO PVC FLEXÍVEL RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXÕES"	M	14,70	36,55	46,02	676,49	0,03 %
17.3.7	72309	SINAPI	"ELETRÓDUTO AÇO GALVANIZADO DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES"	M	164,60	37,42	47,11	7.754,30	0,33 %
17.3.8	72310	SINAPI	"ELETRÓDUTO AÇO GALVANIZADO DN 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES"	M	68,60	64,43	81,13	5.565,51	0,24 %
17.3.9	72311	SINAPI	"ELETRÓDUTO AÇO GALVANIZADO DN 100MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES"	M	2,30	70,84	89,20	205,16	0,01 %
17.3.10	72312	SINAPI	"ELETRÓDUTO AÇO GALVANIZADO DN 62MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES"	M	3,50	110,06	138,58	485,03	0,02 %
17.3.11	72316	SINAPI	"ELETRÓDUTO AÇO GALVANIZADO DN 125MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES"	M	21,90	122,54	154,30	3.379,17	0,14 %
17.3.12	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	17,00	191,57	241,22	4.100,74	0,18 %
17.3.13	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	UN	17,00	200,84	252,89	4.299,13	0,18 %
17.3.14	83443	SINAPI	CAIXA INSPEÇÃO ATERRAMENTO 250X250X400MM	UN	2,00	58,32	73,43	146,86	0,01 %
17.3.15	83387	SINAPI	"CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	182,00	7,79	9,80	1.783,60	0,08 %
17.3.16	83386	SINAPI	"CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	10,00	9,83	12,37	123,70	0,01 %
17.3.17	83388	SINAPI	"CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	205,00	9,42	11,86	2.431,30	0,10 %
17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					146.311,58	6,27 %
17.4.1	73860/008	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #2,5 MM²	M	7.957,10	5,24	6,59	52.437,28	2,25 %
17.4.2	73860/009	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #4 MM²	M	502,00	6,14	7,73	3.880,46	0,17 %
17.4.3	73860/010	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #6 MM²	M	2.335,30	7,99	10,06	23.493,11	1,01 %
17.4.4	73860/011	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #10 MM²	M	602,80	12,13	15,27	9.204,75	0,39 %
17.4.5	73860/012	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXÍVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #16 MM²	M	267,50	17,45	21,97	5.876,97	0,25 %



PROPOSTA Nº 0003/2021
 CPM - COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E PREGÃO
 Nº 135 - 14/03/2021

[Handwritten signature]

PORT. Nº 0003/2021

17.4.6	73860/013	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSAO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #25 MM²	M	41,40	26,91	33,88	1.402,63	0,06 %
17.4.7	73860/022	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSAO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #35 MM²	M	235,90	37,10	46,71	11.018,88	0,47 %
17.4.8	73860/014	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSAO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #50 MM²	M	6,90	52,15	65,66	453,05	0,02 %
17.4.9	73860/015	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSAO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #70 MM²	M	259,80	71,05	89,46	23.241,70	1,00 %
17.4.10	73860/016	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSAO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #95 MM²	M	10,30	94,80	119,37	1.229,51	0,05 %
17.4.11	C0525	SEINFRA	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSAO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #120 MM²	M	138,00	80,99	101,98	14.073,24	0,60 %
17.5			ELETROCALHAS					10.931,02	0,47 %
17.5.1	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	31,30	48,83	61,48	1.924,32	0,08 %
17.5.2	C1161	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 75X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	18,50	53,49	67,35	1.245,97	0,05 %
17.5.3	C1159	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 75X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	11,50	53,44	67,29	773,83	0,03 %
17.5.4	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	36,60	63,86	80,41	2.943,00	0,13 %
17.5.5	C1155	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	5,50	73,42	92,45	508,47	0,02 %
17.5.6	C1154	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	5,60	86,70	109,17	611,35	0,03 %
17.5.7	C1154	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 200X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	11,10	86,70	109,17	1.211,78	0,05 %
17.5.8	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X146MM	un	7,00	15,27	19,22	134,54	0,01 %
17.5.9	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X160MM	un	3,00	15,27	19,22	57,66	0,00 %
17.5.10	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X125MM	un	6,00	15,27	19,22	115,32	0,00 %
17.5.11	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X81MM	un	18,00	15,27	19,22	345,96	0,01 %
17.5.12	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X96MM	un	22,00	15,27	19,22	422,84	0,02 %
17.5.13	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95X114MM	un	19,00	15,27	19,22	365,18	0,02 %
17.5.14	9524	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM	un	38,00	4,33	5,45	207,10	0,01 %
17.5.15	9519	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 75MM	un	6,00	5,06	6,37	38,22	0,00 %
17.5.16	9519	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 100MM	un	4,00	5,06	6,37	25,48	0,00 %
17.6			ILUMINACAO E TOMADAS					58.289,09	2,50 %
17.6.1	83540	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	137,00	16,51	20,78	2.846,86	0,12 %
17.6.2	83566	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	UN	2,00	23,55	29,65	59,30	0,00 %



JOSE MAURO TARRABO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
PORT N° 0003/2021

SECRETARIA DE LICITACAO E EDITAL
SAC - CNPJ 08.000.000/0001-91

[Handwritten signature]

17.6.3	72334	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	UN	2,00	14,25	17,94	35,88	0,00 %
17.6.4	83466	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	UN	36,00	26,34	33,16	1.193,76	0,05 %
17.6.5	72331	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	18,00	12,20	15,36	276,48	0,01 %
17.6.6	72332	SINAPI	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	6,00	22,66	28,53	171,18	0,01 %
17.6.7	73953/006	SINAPI	LUMINARIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA	UN	8,00	239,59	301,69	2.413,52	0,10 %
17.6.8	97587	SINAPI	LUMINARIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA	UN	17,00	400,35	504,12	8.570,04	0,37 %
17.6.9	97586	SINAPI	LUMINARIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA	UN	103,00	213,68	269,06	27.713,18	1,19 %
17.6.10	C4540	SEINFRA	LUMINARIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA	UN	40,00	149,79	188,61	7.544,40	0,32 %
17.6.11	C4412	SEINFRA	LUMINARIA DE PISO, COM LAMPADA VAPOR METALICO 70W	UN	9,00	183,93	231,60	2.084,40	0,09 %
17.6.12	C2045	SEINFRA	PROJETOR COM LAMPADA DE VAPOR METALICO 150W	UN	4,00	375,71	473,09	1.892,36	0,08 %
17.6.13	C2045	SEINFRA	PROJETOR COM LAMPADA DE VAPOR METALICO 250W	UN	1,00	375,71	473,09	473,09	0,02 %
17.6.14	74041/001	SINAPI	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	UN	18,00	133,01	167,48	3.014,64	0,13 %
18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					2.218,84	0,10 %
18.1	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	153,39	5,69	7,16	1.098,27	0,05 %
18.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	4,98	6,27	144,21	0,01 %
18.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00	4,36	5,49	153,72	0,01 %
18.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40 COM FUNDO DE BRITA Nº 1	UN	7,00	93,33	117,52	822,64	0,04 %
19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					48.572,72	2,08 %
19.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					4.958,05	0,21 %
19.1.1	C3768	SEINFRA	"PATCH PANEL 19" 24 PORTAS, CATEGORIA 6"	UN	3,00	470,00	591,82	1.775,46	0,08 %
19.1.2	10726	ORSE	SWITCH DE 48 PORTAS	un	1,00	1.258,61	1.584,84	1.584,84	0,07 %
19.1.3	520	ORSE	GUIA DE CABOS SIMPLES	un	2,00	15,83	19,93	39,86	0,00 %
19.1.4	520	ORSE	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	un	1,00	15,83	19,93	19,93	0,00 %
19.1.5	520	ORSE	GUIA DE CABOS VERTICAL	un	2,00	15,83	19,93	39,86	0,00 %
19.1.6	520	ORSE	GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	un	1,00	15,83	19,93	19,93	0,00 %
19.1.7	608	Próprio	PERFIL DE MONTAGEM	un	1,00	34,79	43,80	43,80	0,00 %
19.1.8	C4588	SEINFRA	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	2,00	39,09	49,22	98,44	0,00 %
19.1.9	C4567	SEINFRA	BANDEJA DESLIZANTE PERFORADA	UN	2,00	56,65	71,33	142,66	0,01 %
19.1.10	8439	ORSE	"MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM FORNECIMENTO E INSTALACAO"	un	1,00	707,16	890,45	890,45	0,04 %
19.1.11	609	Próprio	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300MPBS FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	1,00	240,49	302,82	302,82	0,01 %
19.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS					23.433,36	1,00 %
19.2.1	C4533	SEINFRA	CABO UTP 6 (24AWG)	M	1.268,50	11,77	14,82	18.799,17	0,81 %
19.2.2	C0544	SEINFRA	CABO COAXIAL	M	341,00	10,80	13,59	4.634,19	0,20 %
19.3			CABOS DE CONEXÃO					876,68	0,04 %
19.3.1	10268	ORSE	CABOS DE CONEXOES PATCH CORD CATEGORIA 6 2,5 METROS	un	28,00	24,87	31,31	876,68	0,04 %
19.4			TOMADAS					7.202,66	0,31 %
19.4.1	96307	SINAPI	TOMADA MODULAR RJ45 CATEGORIA 6 (COMPLETA)	UN	28,00	42,34	53,31	1.492,68	0,06 %
19.4.2	3866	ORSE	CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) COM PLACA	un	14,00	12,15	15,29	214,06	0,01 %
19.4.3	8507	ORSE	CENTRAL PABX 24 PORTAS	un	1,00	4.364,54	5.495,82	5.495,82	0,24 %
19.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS					1.607,90	0,07 %
19.5.1	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	5,00	191,57	241,22	1.206,10	0,05 %
19.5.2	83387	SINAPI	"CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	41,00	7,79	9,80	401,80	0,02 %
19.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					10.494,17	0,45 %
19.6.1	72935	SINAPI	"ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXOES"	M	1,30	8,20	10,32	13,41	0,00 %



JOSE NAULTON ARAUJO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
PORT Nº 0003/2021

SIGNATURE

SIGNATURE

8

19.6.2	72934	SINAPI	"ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXOES"	M	119,30	6,87	8,66	1.031,94	0,04 %
19.6.3	72309	SINAPI	"ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, Ø 1", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	M	50,40	37,42	47,11	2.374,34	0,10 %
19.6.4	72310	SINAPI	"ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, Ø 1.1/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	M	4,10	64,43	81,13	332,63	0,01 %
19.6.5	72311	SINAPI	"ELETRODUTO ACO GALVANIZADO, Ø 2", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	M	22,00	70,84	89,20	1.962,40	0,08 %
19.6.6	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	77,74	48,83	61,48	4.779,45	0,20 %
20	8445	ORSE	SISTEMA DE EXAUSTAO MECANICA	un	1,00	1.936,46	2.438,39	3.610,38	0,15 %
20.1	12180	ORSE	COIFA DE CENTRO EM ACO INOX DE 1500X1000X600	m	2,85	21,81	27,46	78,26	0,00 %
20.2	9026	ORSE	DUTO DE LIGACAO 1000 X 0.80MM	un	1,00	410,70	517,15	517,15	0,02 %
20.3	11148	ORSE	CHAPEU CHINES EM ALUMINIO	un	2,00	228,95	288,29	576,58	0,02 %
21	68070	SINAPI	EXAUSTOR MECANICO PARA BANHEIRO 80M3/H COM DUTO FLEXIVEL KIT SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	M	3,00	74,98	94,41	39.368,71	1,69 %
21.1	C0860	SEINFRA	"PARA RAIOS TIPO FRANKLIN EM ACO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3 M. X 1.1/2" TIPO SIMPLES"	UN	12,00	11,03	13,88	166,56	0,01 %
21.2	11414	ORSE	CONECTOR MINI BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL 583	un	24,00	1,03	1,29	30,96	0,00 %
21.3	9718	ORSE	PARAFUSO FENDA EM ACO INOX 4,2 X 32MM E BUCHA DE NYLON	un	24,00	2,17	2,73	65,52	0,00 %
21.4	9051	ORSE	PRESILHA EM LATAO	un	1,00	303,88	382,84	382,84	0,02 %
21.5	72251	SINAPI	CAIXA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAS 200X200MM EM ACO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 6 MM	M	5,00	21,13	26,60	133,00	0,01 %
21.6	72253	SINAPI	CABO DE COBRE NU 16 MM2	M	330,00	42,52	53,54	17.668,20	0,76 %
21.7	72254	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	260,00	59,89	75,41	19.606,60	0,84 %
21.8	4429	ORSE	CABO DE COBRE NU 50 MM2	un	4,00	129,13	162,60	650,40	0,03 %
21.9	72263	SINAPI	"CAIXA DE INSPECAO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO"	UN	12,00	25,26	31,80	381,60	0,02 %
22			"CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM"	UN				117.753,59	5,05 %
22.1	C0864	SEINFRA	SERVICOS COMPLEMENTARES	UN				67.954,68	2,91 %
22.1.1	C4065	SEINFRA	GERAIS	UN	1,00	3.728,45	4.694,86	4.694,86	0,20 %
22.1.2	C4065	SEINFRA	"CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCOPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1.1/2""))	m²	48,53	305,58	384,78	18.673,37	0,80 %
22.1.3	C4065	SEINFRA	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	m²	56,26	305,58	384,78	21.647,72	0,93 %
22.1.4	C2910	SEINFRA	PRATELEIRA, ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	m²	48,02	140,98	177,52	8.524,51	0,37 %
22.1.5	C0361	SEINFRA	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	M	7,22	171,78	216,30	1.561,68	0,07 %
22.1.6	C4065	SEINFRA	BANCOS DE CONCRETO	m²	3,62	305,58	384,78	1.392,90	0,06 %
22.1.7	C1869	SEINFRA	BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	M	106,80	85,22	107,30	11.459,64	0,49 %
22.2	043	Próprio	PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	UN				49.798,91	2,13 %
22.2.1	044	Próprio	CAIXA DÁGUA - 30.000L	UN	2,00	194,67	245,12	490,24	0,02 %
22.2.2	045	Próprio	ALÇA DE ICAMENTO	UN	1,00	143,17	180,27	180,27	0,01 %
22.2.3	046	Próprio	SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	UN	1,00	246,17	309,97	309,97	0,01 %
22.2.4	73665	SINAPI	SUPORTE PARA PARA RAIOS	UN	1,00	204,97	258,09	258,09	0,01 %
22.2.5	84863	SINAPI	ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	M	9,00	79,10	99,60	896,40	0,04 %
22.2.6			GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	M	6,97	194,43	244,82	1.706,39	0,07 %

Comissão Central de Licitação e Pregão
 Folha N.º 1138

Comissão Central de Licitação e Pregão
 Folha N.º 112

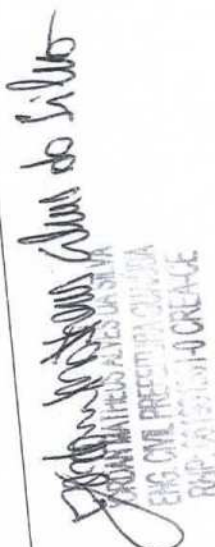
JOSE MANTON ARAUJO NOCRATO
 SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
 PORT. N.º 0003/2021

COORDENADOR GERAL DE LICITACAO
 SRA. CINDY PEREIRA DE OLIVEIRA
 RUA: ...

[Handwritten signature]

22.2.7	00040424	SINAPI	CHAPA DE ACO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA A CORROSAO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECCAO DO RESERVATORIO CONFORME PROJETO	KG	1.702,30	10,86	13,67	23.270,44	1,00 %
22.2.8	049	Prótipo	SISTEMA DE ANCORAGEM COM 6 NICHOS, CONFORME PROJETO	UN	1,00	366,68	461,72	461,72	0,02 %
22.2.9	C-1520	SEINFRA	PREPARO DE SUPERFICIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRAO AS 3.	m²	145,76	70,20	88,39	12.883,72	0,55 %
22.2.10	79460	SINAPI	ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMAO DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPOXI	m²	69,08	47,50	59,81	4.131,67	0,18 %
22.2.11	79460	SINAPI	ACABAMENTO EXTERNO: UMA DEMAO DE POLIURETANO NA COR AMARELO EPOXI	m²	69,08	47,50	59,81	4.131,67	0,18 %
22.2.12	C-4409	SEINFRA	SERVIÇOS FINAIS	m²	69,08	12,40	15,61	1.078,33	0,05 %
23			LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	3,12		3,92	5.920,10	0,25 %
23.1					1.510,23			5.920,10	0,25 %
								1.853.511,30	
								480.224,63	
								2.333.735,93	


 JOSE MAILTON ARAUJO NOCRATO
 SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
 PORT. N° 0003/2021


 Eng. Civil Proença da Silva
 PROJ. MANUTENÇÃO PAVIMENTOS ASFALTADOS
 PROJ. CIVIL PRECATORIA QUADRA
 PROJ. MANUTENÇÃO DO CREALCE









④

Item	Descrição	Total Por Etapa	Cronograma Físico e Financeiro																	
			1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS								
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%																	
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES	100,00%	29.418,24	85,00%																
3	FUNDAÇÕES	100,00%	1.443,13	70,00%	30,00%															
4	SUPERESTRUTURA	100,00%	20.104,85	10,00%	8,616,37	20,00%														
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	100,00%	1.155,27	15,00%	8,096,86	20,00%														
6	ESQUADRIAS	100,00%	22.681,44	10,00%	3.364,22	45,00%														
7	SISTEMAS DE COBERTURA	100,00%	372.611,85	10,00%	25,00%	35,00%														
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	100,00%	605.183,80	10,00%	151.290,85	20,00%														
9	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	100,00%	201.181,60	10,00%	30.178,73	20,00%														
10	PINTURA	100,00%	179.240,20	10,00%	26.916,03	20,00%														
11	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	100,00%	98.581,88	10,00%	10,00%	20,00%														
12	DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	100,00%	56.570,26	10,00%	5.657,03	20,00%														
13	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	100,00%	28.173,03	10,00%	5.234,61	20,00%														
14	LOUÇAS E METAIS	100,00%	48.373,13	10,00%	9.674,63	20,00%														
15	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	100,00%	80.845,77	10,00%	30,00%	30,00%														
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	100,00%	7.069,98	10,00%	2.120,89	20,00%														
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	100,00%	62.926,86	10,00%	3.146,34	20,00%														
18	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	100,00%	280.070,88	10,00%	14.023,54	20,00%														
19	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	100,00%	2.216,84	10,00%	20,00%	20,00%														
20	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	100,00%	48.572,72	10,00%	10,00%	20,00%														
21	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	100,00%	3.810,38	10,00%	15,00%	20,00%														
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%	39.368,71	10,00%	5.905,31	20,00%														
23	SERVIÇOS FINAIS	100,00%	117.253,69	10,00%	17.663,04	20,00%														
	Porcentagem		2,03%	2,49%	7,51%	13,49%	13,52%	17,19%	15,16%	15,49%	10,98%	10,98%	10,98%	10,98%	10,98%	10,98%	10,98%	10,98%	10,98%	10,98%
	Curto		47.336,96	66.046,96	176.316,27	314.860,73	316.483,39	401.222,32	363.674,93	361.393,23	236.174,09	71.349,08	100,00%							
	Porcentagem Acumulada		2,03%	4,52%	12,03%	25,52%	39,04%	56,23%	71,39%	86,87%	96,84%	100,00%								
	Curto Acumulado		47.336,94	105.383,90	280.699,16	696.566,89	911.022,27	1.312.244,69	1.606.819,63	2.027.212,75	2.262.386,84	2.333.735,93								

Bancos
SINAPI - 04/2022 - Ceará
ORSE - 03/2022 - Sergipe
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.
26,92%

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



JUNIVALDO MATEUS ALVES DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL - PREFEITURA MUNICIPAL DE
GUAIUBA - RUA: DOMINGOS DO CREA-CE

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA

Obra: Tipo I
Local: Guaiuba/CE
Preço base: Sinapi 12/2021 com desoneração
Composição do BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)

ITEM	SIGLA	DESCRIÇÃO	VALOR
1. IMPOSTOS / TRIBUTOS			
1.1	ISS	ISS	7,65%
1.2	COFINS	COFINS	2,00%
1.3	PIS	PIS	3,00%
1.4	DES	Taxa de desoneração da FOPAG	0,65%
			2,00%
2. OUTRAS DESPESAS			
2.1	AC	Administração Central	5,50%
2.2	SG	Seguros e Garantias	0,80%
2.3	R	Taxa de Riscos	0,79%
2.4	DF	Despesas Financeiras (capital de giro)	0,72%
2.5	L	Lucro	7,82%

VALOR DO BDI (calculado conforme fórmula abaixo) **25,92%**

$$BDI = \frac{(1 + AC + SG + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - ISS - COFINS - PIS - DES)}$$

JORDAN CARLOS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAÍUBA
RNP: 061901631-0 CREA-CE



JOSE MAILTON ARAUJO VOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
PORT. Nº 0003/2021

X

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CAIXA



CEARÁ

DETERMINAÇÃO Nº 09/2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENS. CIVIL - PREFEITURA GUAJUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

JOSÉ MAILTON ARAÚJO NOCRATO
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
PORT. Nº 0003/2021



	Obra		B.D.I.	Encargos Sociais	Bancos
	ID 1001575 - TIPO 1 - CEARC - GUAÍUBA		25,92%	Desonerado: embudo dos blocos unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases	SINAPI - 12/2021 - Ceará ORSE - 11/2021 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará

MEMORIA DE CALCULO								
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant. Pactuada	Quant. Medida	Quant. Remanescente	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001	SINAPI	PLACA DA OBRA PADRAO GOVERNO FEDERAL	M2				1,25 %
1.2	C2851	SEINFRA	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	Unidade	6,00	-	6,00	0,11 %
1.3	73960/001	SINAPI	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSAO	Unidade	1,00	-	1,00	0,06 %
1.4	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
1.5	73805/001	SINAPI	BARRACOES PROVISORIOS (DEPOSITO, ESCRITORIO, VESTIARIO E REFEITORIO) COM PISO CIMENTADO	M2	40,00	-	40,00	0,97 %
1.6	74077/002	SINAPI	LOCACAO DA OBRA [EXECUCAO DE GABARITO]	M2	1.510,23	1.510,23	-	0,00%
1.7	C2290	SEINFRA	SONDAGEM DO TERRENG (1VM FURO DE 7M A CADA 200 M²)	M				0,00%
1.8	74220/001	SINAPI	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, 6MM (40X2,00M, FRENTE DO TERRENO)	M2	80,00	80,00	-	0,00%
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					
2.1			EDIFICACAO					0,07 %
2.1.1	79488		ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	M3	298,47	298,47	-	0,00%
2.1.2	79517/001		ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 M	M3	146,87	146,87	-	0,00%
2.1.3	76444/001		REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO FUNDO DE VALAS	M2	298,47	298,47	-	0,00%
2.1.4	79490		REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	98,77	98,77	-	0,00%
2.1			MURETA					0,04 %
2.1.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 M	M3	11,26	-	11,26	0,02 %
2.1.2	76444/001	SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO FUNDO DE VALAS	M2	17,74	-	17,74	0,02 %
2.1.3	79490	SINAPI	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	6,39	-	6,39	0,00 %
2.2			CASTELO D'AGUA					0,03 %
2.2.1	79517/001	SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 M	M3	5,78	-	5,78	0,01 %
2.2.2	76444/001	SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	M2	12,96	-	12,96	0,02 %
2.2.3	79490	SINAPI	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	M3	1,06	-	1,06	0,00 %
3			FUNDAÇÕES					1,27 %
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES SAPATAS					
3.1.1	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO (E=3,0 CM) PREPARO MECANICO	M2	108,97	108,97	-	0,00%
3.1.2	74007/001	SINAPI	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES REAPROVEITAMENTO 10X	M2	193,58	193,58	-	0,00%
3.1.3	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA 50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCACAO.	Kg	1.302,09	1.302,09	-	0,00%
3.1.4	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA 60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCACAO.	Kg	151,64	151,64	-	0,00%
3.1.5	74138/003	SINAPI	CONCRETO PARA FUNDACAO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO.	M3	25,36	25,36	-	0,00%
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDACOES VIGAS BALDRAMES					
3.2.1	74007/001	SINAPI	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES REAPROVEITAMENTO 10X	M2	707,67	707,67	-	0,00%
3.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA 50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCACAO.	Kg	1.248,55	1.248,55	-	0,00%
3.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA 60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCACAO.	Kg	645,82	645,82	-	0,00%
3.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO PARA FUNDACAO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO.	M3	40,93	40,93	-	0,00%
3.1			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'AGUA					0,74 %
3.1.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) D=30 CM COM CONCRETO FCK=15 MPA (SEM ARMACAO) 7 M	M	56,00	-	56,00	0,17 %
3.1.2	72820	SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	Unidade	12,00	-	12,00	0,03 %
3.1.3	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=3,0 CM REPARO MECANICO	M2	12,96	-	12,96	0,02 %
3.1.4	74007/001	SINAPI	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES REAPROVEITAMENTO 10X	M2	7,20	-	7,20	0,01 %
3.1.5	73990/001	SINAPI	ARMACAO ACO CA 50, PARA 1,0 M² DE CONCRETO	Unidade	6,48	-	6,48	0,02 %
3.1.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	4,71	-	4,71	0,03 %
3.2			MURETA - BLOCOS					0,35 %
3.2.1	74156/002	SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) D=30 CM COM CONCRETO FCK=15 MPA (SEM ARMACAO) 7 M	M	52,50	-	52,50	0,16 %
3.2.2	73907/006	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=3,0 CM PREPARO MECANICO	M2	27,97	-	27,97	0,03 %

Luciano Alves da Silva

 Eng. Civil - Prefeitura Guaiúba

 CPF: 02021361-0 CREA-CE



3.2.3	74007/001	SINAPI	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES REAPROVEITAMENTO 5X	M2	28,49	-	28,49	0,04 %
3.2.4	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	34,36	-	34,36	0,05 %
3.2.5	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	37,91	-	37,91	0,02 %
3.2.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO PARA FUNDACAO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO.	M3	2,38	-	2,38	0,08 %
3.3			MURETA - VIGAS BALDRAME					0,17 %
3.3.1	74007/001	SINAPI	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES REAPROVEITAMENTO 10X	M2	28,49	-	28,49	0,06 %
3.3.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	62,91	-	62,91	0,06 %
3.3.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	26,82	-	26,82	0,01 %
3.3.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO PARA FUNDACAO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO.	M3	1,52	-	1,52	0,04 %
4			SUPERESTRUTURA					0,52 %
4.1			CONCRETO ARMADO PILARES					
4.1.1	84220	SINAPI	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PILARES	M2	459,20	459,20	-	0,00%
4.1.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA 50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.730,55	1.730,55	-	0,00%
4.1.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA 60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	628,91	628,91	-	0,00%
4.1.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	25,19	25,19	-	0,00%
4.2			CONCRETO ARMADO VIGAS					
4.2.1	84220	SINAPI	FORMA MADEIRA COMP. PLASTIFICADA 12MM P/ ESTRUTURA CORTE/ MONTAGEM/ ESCORAMENTO/ DESFORMA VIGAS	M2	714,44	714,44	-	0,00%
4.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA 50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	1.152,73	1.152,73	-	0,00%
4.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA 60 DIAM. 3,4 A 6,0MM FORNECIMENTO/CORTE PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	581,18	581,18	-	0,00%
4.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	41,19	41,19	-	0,00%
4.1			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					0,40 %
4.1.1	83901	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGAS PRE MOLDADA EM CONCRETO ARMADO FCK 15MPA 10X10CM, CONFORME PROJETO.	M	262,10	-	262,10	0,40 %
4.2			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					0,12 %
4.2.1	84220	SINAPI	FORMA MADEIRA COMP. PLASTIFICADA 12MM P/ ESTRUTURA CORTE/ MONTAGEM/ ESCORAMENTO/ DESFORMA	M2	17,29	-	17,29	0,04 %
4.2.2	74254/002	SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	48,82	-	48,82	0,05 %
4.2.3	73942/002	SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	Kg	20,36	-	20,36	0,01 %
4.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	M3	0,80	-	0,80	0,02 %
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					0,99 %
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					0,05 %
5.1.1	73937/004	SINAPI	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO, AREIA)	M2	5,14	-	5,14	0,05 %
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					0,89 %
5.2.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TUILOS CERAMICOS (DIMENSOES NOMINAIS: 39X19X09). ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE INTERNA	M2	942,96	942,96	-	0,00%
5.2.2	73935/002	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1 VEZ EM TUILOS CERAMICOS DE 08 FUIROS (DIMENSOES NOMINAIS: 19X19X09). ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	17,07	17,07	-	0,00%
5.2.3	87491	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO HORIZONTAL EM TUILOS CERAMICOS DIMENSOES NOMINAIS: 14X19X09. ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA PAREDE EXTERNA	M2	478,93	478,93	-	0,00%
5.2.4	73988/001	SINAPI	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TUILO CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM 1 VEZ (ESP. 20CM), ASSENTAMENTO C/ ARGAMASSA TRACO1:5 (CIMENTO E AREIA)	M	50,56	50,56	-	0,00%
5.2.1	79627	SINAPI	DIVISORIA DE BANHEIROS E SANITARIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4	M2	22,83	-	22,83	0,89 %
5.3			ALVENARIA DA MURETA					0,05 %

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
 ENG. CIVIL PREFEITURA MUNICIPAL
 TEL: 061381351-0 CREA DE

(Handwritten signatures and marks)

5.3.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERAMICOS DE 08 FUROS (DIMENSOES NOMINAIS: 39X19X09). ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2			18,12		18,12	0,05%
6			ESQUADRIAS							16,24 %
6.1			PORTAS DE MADEIRA							1,72 %
6.1.1	73910/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM1 70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Unidade	10,00	-		10,00		0,31 %
6.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM2 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Unidade	5,00	-		5,00		0,39 %
6.1.3	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM3 80X210, BARRA E CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Unidade	4,00	-		4,00		0,13 %
6.1.4	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM4 80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Unidade	6,00	-		6,00		0,19 %
6.1.5	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM5 80X210, COM BARRA E CHAPA METALICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Unidade	10,00	-		10,00		0,32 %
6.1.6	135	Próprio	PORTA DE COMPESANDO DE MADEIRA PM6 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Unidade	16,00	-		16,00		0,23 %
6.1.7	00000002	Próprio	CHAPA METALICA (ALUMINIO) 0,8*0,5X 1MM PARA AS PORTAS FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	11,20	-		11,20		0,15 %
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS							0,29 %
6.2.1	74070/003	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS	Unidade	51,00	-		51,00		0,29 %
6.3			PORTAS EM ALUMINIO							3,81 %
6.3.1	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR PA1 100X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	2,31	-		2,31		0,07 %
6.3.2	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR PA2 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	1,68	-		1,68		0,05 %
6.3.3	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR PA3 160X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	6,72	-		6,72		0,20 %
6.3.4	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER PA4 450X210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	113,40	-		113,40		3,05 %
6.3.5	68050	SINAPI	PORTA DE CORRER PA5 240X210 COM VIDRO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,04	-		5,04		0,14 %
6.3.6	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR PA6 120X185 VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	4,44	-		4,44		0,13 %
6.3.7	74071/002	SINAPI	PORTA DE ABRIR PA7 160+90X210 VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	5,25	-		5,25		0,16 %
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV							0,19 %
6.4.1	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO PV1 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Unidade	1,00	-		1,00		0,09 %
6.4.2	73838/001	SINAPI	PORTA DE VIDRO TEMPERADO PV2 110X230, DE ABIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	Unidade	1,00	-		1,00		0,09 %
6.4.3	72120	SINAPI	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35	M2	0,61	-		0,61		0,01 %
6.5			JANELAS DE ALUMINIO - JA							3,97 %
6.5.1	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	M2	1,75	-		1,75		0,05 %
6.5.2	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	M2	1,60	-		1,60		0,04 %
6.5.3	85010	SINAPI	VIDRO FIXO JA 03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	M2	3,22	-		3,22		0,14 %
6.5.4	68052	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA	M2	2,03	-		2,03		0,05 %
6.5.5	85010	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS FIXA	M2	2,10	-		2,10		0,09 %
6.5.6	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	2,10	-		2,10		0,06 %
6.5.7	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	12,60	-		12,60		0,38 %
6.5.8	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	6,30	-		6,30		0,19 %
6.5.9	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	18,90	-		18,90		0,56 %
6.5.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	2,10	-		2,10		0,06 %
6.5.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	6,30	-		6,30		0,19 %
6.5.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	8,40	-		8,40		0,25 %

EXCERTE...
 CREA-CE

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



6.5.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	12,60	-	12,60	1,38 %
6.5.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	33,60	-	33,60	1,00 %
6.5.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	16,80	-	16,80	0,50 %
6.5.16	4518	ORSE	TELA DE NYLON DE PROTECAO FIXADA NA ESQUADRIA	M2	20,25	-	20,25	0,03 %
6.6			VIDROS					1,14 %
6.6.1	72118	SINAPI	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	10,70	-	10,70	0,15 %
6.6.2	72120	SINAPI	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	11,40	-	11,40	0,25 %
6.6.3	85005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA	M2	21,28	-	21,28	0,73 %
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METALICO					5,13 %
6.7.1	00000179	Próprio	GRADIL METALICO E TELA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA FORNECIMENTO E INSTALACAO (GR1, GR2, GR3, GR4)	M2	50,22	-	50,22	0,96 %
6.7.2	68054	SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM CHAPA DE ACO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA FORNECIMENTO E INSTALACAO (PF1 E PF2)	M2	8,31	-	8,31	0,18 %
6.7.3	10450	ORSE	FECHAMENTO COM CHAPA DE ACO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METALICOS PARA SUPORTE E PINTURA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	145,20	-	145,20	3,73 %
6.7.4	00000179	Próprio	PORTAO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	13,50	-	13,50	0,26 %
7			SISTEMAS DE COBERTURA					25,23 %
7.1	72113	SINAPI	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS	M2	1.426,85	1.426,85	-	0,00%
7.1	9918	ORSE	TELHA SANDUICHE METALICA	M2	1.283,33	-	1.283,33	23,04 %
7.2	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ACO ZINCADO	M	83,25	-	83,25	0,24 %
7.3	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA METALICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M2	186,15	-	186,15	0,86 %
7.4	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM	M	258,90	-	258,90	0,54 %
7.5	71623	SINAPI	PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO	M	258,20	-	258,20	0,54 %
8			IMPERMEABILIZACAO					0,00%
8.1	74106/001	SINAPI	IMPERMEABILIZACAO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES	M2	707,67	707,67	-	0,00%
8			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					8,86 %
9.1	87878	SINAPI	CHAPISCO DE ADERENCIA EM PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, VIGAS, PLATIBANDA E CALHAS	M2	3.513,30	3.513,30	-	0,00%
9.2	87535	SINAPI	EMBOCO PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS TRACO 1:2:9 PREPARO MANUAL ESPESSURA 2,0 CM	M2	2.826,43	2.826,43	-	0,00%
9.3	87776	SINAPI	EMBOCO PAUJSTA PARA PAREDES EXTERNAS TRACO 1:2:9 PREPARO MANUAL ESPESSURA 2,5 CM	M2	686,87	686,87	-	0,00%
9.4	75481	SINAPI	REBOCO PARA PAREDES INTERNAS, EXTERNAS, PORTICOS, VIGAS, TRACO 1:4,5 ESPESSURA 0,5 CM	M2	2.028,45	2.028,45	-	0,00%
8.1	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 30 X 40 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO BRANCA	M2	629,61	-	629,61	2,38 %
8.2	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10 X 10 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO AZUL	M2	9,21	-	9,21	0,03 %
8.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10 X 10 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO VERMELHO	M2	7,49	-	7,49	0,02 %
8.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10 X 10 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO BRANCO	M2	15,17	-	15,17	0,05 %
8.5	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10 X 10 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO AMARELO	M2	136,50	-	136,50	0,45 %
8.6	73886/001	SINAPI	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	191,30	-	191,30	0,25 %
8.7	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO MONTAGEM E INSTALACAO	M2	498,03	-	498,03	1,54 %
8.8	C4480	SEINFRA	*FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO *** INVERTIDO 24MM*	M2	738,27	-	738,27	4,13 %
9			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTACAO)					7,99 %
9.1			PAVIMENTACAO INTERNA					7,23 %
9.1.1	73907/003	SINAPI	CONTRAPISO E=5,0CM	M2	1.159,70	1.159,70	-	0,00%
9.1.2	87650	SINAPI	CAMADA REGULARIZADORA E=2,0CM	M2	1.159,70	1.159,70	-	0,00%
9.1.1	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=3,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1,2M	M2	386,12	-	386,12	1,10 %
9.1.2	72815	SINAPI	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	M2	23,72	-	23,72	0,07 %
9.1.3	87251	SINAPI	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V 40 X 40 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO	M2	226,97	-	226,97	0,58 %
9.1.4	87257	SINAPI	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V 60 X 60 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO	M2	355,53	-	355,53	1,64 %
9.1.5	72185	SINAPI	PISO VINILICO EM MANTA E=2,0MM	M2	394,33	-	394,33	2,57 %
9.1.6	C4623	SEINFRA	PISO PODOATIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	27,90	-	27,90	0,29 %

SECRETARIA DE OBRAS E URBANISMO
ENR. CIVIL PREFEITURA MUNICIPAL
FONE: 051081361-0 CREA/CE

[Handwritten signatures and stamps]



9.1.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOTIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	22,68	-	22,68	0,23 %
9.1.8	10046	ORSE	RODAPE VINILICO H=5CM	M	191,30	-	191,30	0,36 %
9.1.9	C2284	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	M	90,00	-	90,00	0,39 %
9.1.10	C2285	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM	M	1,77	-	1,77	0,01 %
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					0,77 %
10.2.1	73892/002	SINAPI	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLASTICA A CADA 1,20M, E=7CM	M2	345,98	345,98	-	0,00%
9.2.1	73907/003	SINAPI	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL	M2	28,22	7,31	20,91	0,04 %
9.2.2	73764/004	SINAPI	PAVIMENTAÇÃO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, E= 6,0CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	M2	67,22	-	67,22	0,18 %
9.2.3	C4624	SEINFRA	PISO TATIL DE ALERTA EM PLACAS PRE MOLDADAS 5MPA	M2	4,86	-	4,86	0,03 %
9.2.4	C4624	SEINFRA	PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE MOLDADAS 5MPA	M2	8,64	-	8,64	0,05 %
9.2.5	74223/001	SINAPI	MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO	M	23,10	-	23,10	0,06 %
9.2.6	73692	SINAPI	COLCHAO DE AREIA E=10CM	M3	7,60	-	7,60	0,06 %
9.2.7	74236/001	SINAPI	GRAMA BATÁTAIS EM PLACAS	M2	368,56	-	368,56	0,35 %
10			PINTURA					4,32 %
10.1	C1207	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRILICA 02 DEMAOS	M2	2.028,45	-	2.028,45	1,68 %
10.2	88489	SINAPI	PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMAOS SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS	M2	2.715,32	-	2.715,32	1,75 %
10.3	88486	SINAPI	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMAOS SOBRE TETO	M2	498,03	-	498,03	0,31 %
10.4	74065/002	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO 02 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	107,10	-	107,10	0,14 %
10.5	74065/001	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO 02 DEMAOS EM RODAMEIO DE MADEIRA	M2	19,13	-	19,13	0,02 %
10.6	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI 02 DEMAOS	M2	172,17	-	172,17	0,43 %
11			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					2,32 %
11.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					1,85 %
11.1.1	89401	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,78	-	36,78	0,01 %
11.1.2	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	275,11	-	275,11	0,07 %
11.1.3	89447	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,43	-	16,43	0,01 %
11.1.4	89449	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	115,77	-	115,77	0,11 %
11.1.5	89450	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,95	-	42,95	0,07 %
11.1.6	89451	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,33	-	50,33	0,13 %
11.1.7	89452	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 85MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	94,74	-	94,74	0,31 %
11.1.8	89714	SINAPI	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 110MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,40	-	46,40	0,12 %
11.1.9	72796	SINAPI	*ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA 100MM 4", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	4,00	-	4,00	0,09 %
11.1.10	72795	SINAPI	*ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA 85MM 3", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	4,00	-	4,00	0,06 %
11.1.11	72789	SINAPI	*ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA 20MM 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
11.1.12	89616	SINAPI	*ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 110MM 4", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	4,00	-	4,00	0,01 %
11.1.13	89538	SINAPI	*ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 20MM 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	3,00	-	3,00	0,00 %
11.1.14	89538	SINAPI	*ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 25MM 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	81,00	-	81,00	0,01 %
11.1.15	89553	SINAPI	*ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 32MM 1", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	2,00	-	2,00	0,00 %
11.1.16	89596	SINAPI	*ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 50MM 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	36,00	-	36,00	0,02 %
11.1.17	89610	SINAPI	*ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 60MM 2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	16,00	-	16,00	0,02 %
11.1.18	89613	SINAPI	*ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 75MM 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	4,00	-	4,00	0,01 %
11.1.19	89616	SINAPI	*ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 85MM 3", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	4,00	-	4,00	0,01 %
11.1.20	C0497	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 32MM 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
11.1.21	C0501	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60MM 50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	24,00	-	24,00	0,03 %
11.1.22	C0500	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 75MM 60MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	3,00	-	3,00	0,01 %
11.1.23	C0505	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 85MM 75MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	7,00	-	7,00	0,01 %
11.1.24	C0508	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 110MM 85MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %

11.1.25	C0492	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. LONGA 50MM 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	30,00	-	30,00	0,02 %
11.1.26	C0490	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. LONGA 50MM 32MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,00 %
11.1.27	C0503	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. LONGA 60MM 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	5,00	-	5,00	0,00 %
11.1.28	C0498	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. LONGA 75MM 50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	15,00	-	15,00	0,02 %
11.1.29	C0504	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. LONGA 85MM 60MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	4,00	-	4,00	0,01 %
11.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 SOLDAVEL 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	6,00	-	6,00	0,00 %
11.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 SOLDAVEL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,00 %
11.1.32	89502	SINAPI	JOELHO 45 SOLDAVEL 50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,00 %
11.1.33	89515	SINAPI	JOELHO 45 SOLDAVEL 75MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %
11.1.34	89523	SINAPI	JOELHO 45 SOLDAVEL 85MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %
11.1.35	89358	SINAPI	JOELHO 90 SOLDAVEL 20MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	3,00	-	3,00	0,00 %
11.1.36	89362	SINAPI	JOELHO 90 SOLDAVEL 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	151,00	-	151,00	0,06 %
11.1.37	89367	SINAPI	JOELHO 90 SOLDAVEL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	3,00	-	3,00	0,00 %
11.1.38	89501	SINAPI	JOELHO 90 SOLDAVEL 50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	20,00	-	20,00	0,01 %
11.1.39	89505	SINAPI	JOELHO 90 SOLDAVEL 60MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	11,00	-	11,00	0,02 %
11.1.40	89521	SINAPI	JOELHO 90 SOLDAVEL 75MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %
11.1.41	89521	SINAPI	JOELHO 90 SOLDAVEL 85MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	10,00	-	10,00	0,07 %
11.1.42	89529	SINAPI	JOELHO 90 SOLDAVEL 110MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	7,00	-	7,00	0,02 %
11.1.43	89645	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO 90° SOLDAVEL 32MM 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	3,00	-	3,00	0,00 %
11.1.44	89412	SINAPI	*JOELHO 90 SOLDAVEL COM ROSCA 20MM 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	5,00	-	5,00	0,00 %
11.1.45	90373	SINAPI	*JOELHO 90° SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO 25MM 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	7,00	-	7,00	0,01 %
11.1.46	89645	SINAPI	*JOELHO DE REDUCAO 90° SOLDAVEL COM BUCHA LATAO 25MM 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	88,00	-	88,00	0,11 %
11.1.47	89424	SINAPI	*LUVA SOLDAVEL COM ROSCA 25MM 3/4"	Unidade	15,00	-	15,00	0,00 %
11.1.48	89980	SINAPI	*LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL COM BUCHA LATAO 25MM 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	14,00	-	14,00	0,01 %
11.1.49	89395	SINAPI	TE 90 SOLDAVEL 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	37,00	-	37,00	0,02 %
11.1.50	89443	SINAPI	TE 90 SOLDAVEL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
11.1.51	89625	SINAPI	TE 90 SOLDAVEL 50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	13,00	-	13,00	0,01 %
11.1.52	89628	SINAPI	TE 90 SOLDAVEL 60MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	12,00	-	12,00	0,03 %
11.1.53	89566	SINAPI	TE 90 SOLDAVEL 75MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	3,00	-	3,00	0,01 %
11.1.54	89566	SINAPI	TE 90 SOLDAVEL 85MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	9,00	-	9,00	0,02 %
11.1.55	89559	SINAPI	TE 90 SOLDAVEL 110MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %
11.1.56	89622	SINAPI	TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 32MM 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	3,00	-	3,00	0,00 %
11.1.57	89627	SINAPI	TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 50MM 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	28,00	-	28,00	0,03 %
11.1.58	89626	SINAPI	TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 50MM 32MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
11.1.59	89630	SINAPI	TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 75MM 50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	11,00	-	11,00	0,04 %
11.1.60	89630	SINAPI	TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 75MM 60MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	5,00	-	5,00	0,02 %
11.1.61	89632	SINAPI	TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 85MM 60MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	5,00	-	5,00	0,03 %
11.1.62	89632	SINAPI	TE DE REDUCAO 90 SOLDAVEL 85MM 75MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %
11.1.63	89394	SINAPI	*TE REDUCAO 90° SOLDAVEL COM BUCHA LATAO B CENTRAL 25MM 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	20,00	-	20,00	0,02 %
11.1.64	90374	SINAPI	*TE SOLDAVEL COM BUCHA LATAO BOLSA CENTRAL 25MM 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	3,00	-	3,00	0,00 %
11.1.65	89439	SINAPI	*TE SOLDAVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20MM 1/2"	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
11.1.66	0000065	Próprio	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM	Unidade	26,00	-	26,00	0,04 %
11.1.67	3706	ORSE	TUBO DE LIGACAO LATAO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO	Unidade	26,00	-	26,00	0,02 %
11.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					0,47 %
11.2.1	73870/004	SINAPI	*REGISTRO DE ESFERA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
11.2.2	74174/001	SINAPI	*REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
11.2.3	3206	ORSE	*REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
11.2.4	74181/001	SINAPI	*REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2", FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	8,00	-	8,00	0,06 %



11.2.5	74180/001	SINAPI	*REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,03 %
11.2.6	74179/001	SINAPI	*REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3", FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,04 %
11.2.7	89987	SINAPI	*REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %
11.2.8	94501	SINAPI	*REGISTRO BRUTO DE GAVETA 4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,07 %
11.2.9	74175/001	SINAPI	*REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
11.2.10	74174/001	SINAPI	*REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	5,00	-	5,00	0,05 %
11.2.11	89987	SINAPI	*REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	31,00	-	31,00	0,14 %
11.2.12	89985	SINAPI	*REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	15,00	-	15,00	0,06 %
12			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					1,11 %
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					0,86 %
12.1.1	89848	SINAPI	TUBO DE PVC Ø100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	237,27	-	237,27	0,36 %
12.1.2	89849	SINAPI	TUBO DE PVC Ø150MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	107,14	-	107,14	0,33 %
12.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	52,00	-	52,00	0,09 %
12.1.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	26,00	-	26,00	0,03 %
12.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	4,00	-	4,00	0,00 %
12.1.6	89693	SINAPI	TE SANITARIO 100MM 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	4,00	-	4,00	0,01 %
12.1.7	89567	SINAPI	JUNCAO SIMPLES 100MM 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	6,00	-	6,00	0,03 %
12.2			ACESSÓRIOS					0,25 %
12.2.1	4283	ORSE	RALO HEMISFERICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	Unidade	24,00	-	24,00	0,05 %
12.2.2	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80CM	Unidade	20,00	-	20,00	0,20 %
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					2,06 %
13.1	89714	SINAPI	TUBO DE PVC RIGIDO 100MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	213,06	85,00	128,06	0,34 %
13.2	89711	SINAPI	TUBO DE PVC RIGIDO 40MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	125,81	85,00	40,81	0,04 %
13.3	89712	SINAPI	TUBO DE PVC RIGIDO 50MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	136,81	25,00	111,81	0,15 %
13.4	89511	SINAPI	TUBO DE PVC RIGIDO 75MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	92,42	20,00	72,42	0,15 %
13.5	89849	SINAPI	TUBO DE PVC RIGIDO 150MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	37,60	12,00	25,60	0,08 %
13.6	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC LONGA 50MM 40MM	Unidade	37,00	10,00	27,00	0,01 %
13.7	89728	SINAPI	CURVA PVC 90° CURTA 40MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	97,00	30,00	67,00	0,04 %
13.8	89517	SINAPI	CURVA PVC 90° CURTA 75MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	23,00	-	23,00	0,09 %
13.9	89746	SINAPI	JOELHO PVC 45° 100MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	7,00	7,00	-	0,00%
13.10	89739	SINAPI	JOELHO PVC 45° 75MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	4,00	4,00	-	0,00%
13.9	89732	SINAPI	JOELHO PVC 45° 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	62,00	15,00	47,00	0,03 %
13.10	89726	SINAPI	JOELHO PVC 45° 40MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	49,00	22,00	27,00	0,01 %
13.11	89744	SINAPI	JOELHO PVC 90° 100MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	26,00	5,00	21,00	0,03 %
13.12	89522	SINAPI	JOELHO PVC 90° 75MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	35,00	-	35,00	0,05 %
13.15	89731	SINAPI	JOELHO PVC 90° 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	3,00	3,00	-	0,00%
13.13	89724	SINAPI	JOELHO PVC 90° 40MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	19,00	-	19,00	0,01 %
13.14	89724	SINAPI	*JOELHO PVC 90 COM ANEL PARA ESGOTO SECUNDARIO 40MM 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	65,00	10,00	55,00	0,03 %
13.15	89569	SINAPI	JUNCAO PVC SIMPLES 100MM 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	25,00	5,00	20,00	0,08 %
13.19	89569	SINAPI	JUNCAO PVC SIMPLES 100MM 75MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	2,00	-	0,00%
13.16	89690	SINAPI	JUNCAO PVC SIMPLES 100MM 100MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	19,00	8,00	11,00	0,05 %
13.17	89685	SINAPI	JUNCAO PVC SIMPLES 75MM 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	5,00	-	5,00	0,01 %
13.18	89685	SINAPI	JUNCAO PVC SIMPLES 75MM 75MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %
13.19	89557	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100MM 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	6,00	4,00	2,00	0,00 %
13.20	89549	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC 75MM 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	5,00	3,00	2,00	0,00 %
13.21	89623	SINAPI	TE PVC 45° 40MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
13.22	89623	SINAPI	TE PVC 90° 40MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	19,00	5,00	14,00	0,01 %
13.23	89696	SINAPI	TE PVC SANITARIO 100MM 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	11,00	1,00	10,00	0,03 %
13.24	89696	SINAPI	TE PVC SANITARIO 100MM 75MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	20,00	3,00	17,00	0,06 %
13.25	89704	SINAPI	TE PVC SANITARIO 150MM 100MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %
13.26	89784	SINAPI	TE PVC SANITARIO 50MM 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	19,00	8,00	11,00	0,01 %
13.27	89687	SINAPI	TE PVC SANITARIO 75MM 75MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	4,00	3,00	1,00	0,00 %
13.28	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	Unidade	19,00	12,00	7,00	0,01 %
13.29	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
13.30	74051/002	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES CG 37CM	Unidade	7,00	-	7,00	0,08 %
13.31	72289	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO 60X60CM	Unidade	17,00	-	17,00	0,37 %
13.32	74104/001	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM MODULADA DN 30CM	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
13.33	89710	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC 100X100X40MM	Unidade	30,00	20,00	10,00	0,01 %
13.34	1594	ORSE	TERMINAL DE VENTILACAO 50MM	Unidade	39,00	-	39,00	0,02 %

Item	Código	Origem	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor	Porcentagem
13.35	74198/002	SINAPI	SUMIDOURO EM ALVENARIA 2,40 X 2,40 M	Unidade	1,00	1,00	0,11%
13.36	74197/001	SINAPI	FOSSA SEPTICA 2,30 X 2,30 M	Unidade	1,00	1,00	0,11%
14			LOUÇAS E METAIS				3,45%
14.1	95471	SINAPI	BACIA SANITARIA VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO COM ABERTURA, COR BRANCO GELO, CODIGO P.51, DECA, OU EQUIVALENTE P/ DE DESCARGA, COM ACESSORIOS, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	2,00	0,08%
14.2	95470	SINAPI	BACIA SANITARIA CONVENCIONAL, CODIGO IZY P.11, DECA, OU EQUIVALENTE COM ACESSORIOS FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	4,00	4,00	0,06%
14.3	72739	SINAPI	BACIA CONVENCIONAL STUDIO KIDS, CODIGO PI.16, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, ASSENTO PLASTICO, ANEL DE VEDACAO, TUBO PVC LIGACAO FORNECIMENTO E INSTALACAO, DECA OU EQUIVALENTE	Unidade	20,00	20,00	0,68%
14.4	40729	SINAPI	"VALVULA DE DESCARGA 1 1/2", COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO FORNECIMENTO E INSTALACAO"	Unidade	26,00	26,00	0,43%
14.5	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL COR BRANCO GELO, CODIGO L.37, DECA, OU EQUIVALENTE, EM BANCADA ECOMPLEMENTOS (VALVULA, SIFAO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS), EXCETO TORNEIRA.	Unidade	22,00	22,00	0,16%
14.6	88936	SINAPI	"CUBA INDUSTRIAL 50X40 PROFUNDIDADE 30 HIDRONOX, OU EQUIVALENTE, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALACAO"	Unidade	3,00	3,00	0,06%
14.7	86936	SINAPI	"CUBA INOX EMBUTIR 40X34X17CM, CUBA 3, BASICA ACO INOXIDAVEL, COM VALVULA, FRANK, OU EQUIVALENTE, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA FORNECIMENTO E INSTALACAO"	Unidade	15,00	15,00	0,31%
14.8	238	Próprio	BANHEIRA EMBUTIR EM PLASTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	Unidade	4,00	4,00	0,02%
14.9	86904	SINAPI	LAVATORIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CODIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VALVULA, SIFAO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	4,00	4,00	0,03%
14.10	86904	SINAPI	LAVATORIO PEQUENO RAVENA/IZY COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, CODIGO L915 DECA OU EQUIVALENTE	Unidade	6,00	6,00	0,05%
14.11	86919	SINAPI	TANQUE GRANDE (40 L) COR BRANCO GELO, CODIGO TQ.03, DECA, OU EQUIVALENTE INCLUSO TORNEIRA CROMADA	Unidade	7,00	7,00	0,31%
14.12	9535	SINAPI	CHUVEIRO MAXI DUCHA, LORENZETTI, COM MANGUEIRA PLASTICA/DESVIADOR PARA DUCHAS ELETRICAS, COGIGO 8010 A, LORENZETTI, OU EQUIVALENTE	Unidade	15,00	15,00	0,07%
14.13	2066	ORSE	ASSENTO POLIESTER COM ABERTURA FRONTAL VOGUE PLUS, LINHA CONFORTO, COR BRANCO GELO, CODIGO AP.52, DECA, OU EQUIVALENTE	Unidade	2,00	2,00	0,00%
14.14	2066	ORSE	ASSENTO PLASTICO IZY, CODIGO AP.01, DECA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	4,00	4,00	0,01%
14.15	95544	SINAPI	PAPELEIRA METALICA LINHA IZY, CODIGO 2020.C37, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	26,00	26,00	0,05%
14.16	9503	ORSE	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO E DERIVACAO IZY, CODIGO 1984.C37, ACT.CR, DECA, OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	4,00	4,00	0,14%
14.17	8758	ORSE	TORNEIRA ELETRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	2,00	2,00	0,01%
14.18	8758	ORSE	TORNEIRA ELETRICA FORTTI MAXI, COM MANGUEIRA PLASTICA, CODIGO 79004, LORENZETTI OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	4,00	4,00	0,03%
14.19	73663	SINAPI	TORNEIRA ACABAMENTO PARA REGISTRO PEQUENO LINHA IZY, CODIGO: 4900.C37.PQ, DECA OU EQUIVALENTE (PARA CHUVEIROS), DECA OU EQUIVALENTE	Unidade	15,00	15,00	0,10%
14.20	86909	SINAPI	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MOVEI IZY, CODIGO 1167.C37, DECA, OU EQUIVALENTE	Unidade	15,00	15,00	0,08%
14.21	86916	SINAPI	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	Unidade	11,00	11,00	0,02%
14.22	86906	SINAPI	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE MESA BICA BAIXA IZY, CODIGO 1193.C37, DECA OU EQUIVALENTE	Unidade	32,00	32,00	0,10%
14.23	88571	SINAPI	DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	26,00	26,00	0,06%
14.24	95542	SINAPI	DISPENSER TOALHA LINHA EXCELLENCE, CODIGO 7007, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	22,00	22,00	0,03%
14.25	C0515	SEINFRA	CABIDE METALICO IZY, CODIGO 2060.C37, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	16,00	16,00	0,04%
14.26	00000177	Próprio	BARRA DE APOIO, LINHA CONFORTO, CODIGO 2310.1.080.ESC, ACO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	8,00	8,00	0,14%
14.27	12126	ORSE	BARRA DE APOIO DE CANTO PARA LAVATORIO, ACO INOX POLIDO, CELITE OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	4,00	4,00	0,07%



14.28	00000177	Próprio	"BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L", LINHA CONFORTO CODIGO 2335.I.ESC. FORNECIMENTO E INSTALACAO"	Unidade	1,00	-	1,00	0,02 %
14.29	C4642	SEINFRA	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	-	1,00	0,03 %
14.30	00037399	SINAPI	GANCHO METALICO PARA MOCHILAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	188,00	-	188,00	0,17 %
14.31	74072/003	SINAPI	"BARRA METALICA COM PINTURA AZUL PARA PROTECAO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL D=1 1/4"	M	20,60	-	20,60	0,13 %
15			INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL					0,29 %
15.1	74138/002	SINAPI	ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO	M3	1,42	-	1,42	0,04 %
15.2	85014	SINAPI	TELA METALICA PARA VENTILACAO COM REQUADRO EM ALUMINIO	M2	0,16	-	0,16	0,01 %
15.3	73978/003	SINAPI	"TUBO DE ACO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXOES"	M	43,00	-	43,00	0,10 %
15.4	C1250	SEINFRA	ENVELOPAMENTO DE CONCRETO 3CM	M	42,00	-	42,00	0,04 %
15.5	00000176	Próprio	FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS)	Unidade	3,00	-	3,00	0,00 %
15.6	9012	ORSE	"VALVULA ESFERA Ø 3/4" NPT 300"	Unidade	4,00	-	4,00	0,02 %
15.7	92905	SINAPI	"UNIAO 3/4" NPT 300"	Unidade	3,00	-	3,00	0,01 %
15.8	92694	SINAPI	"NIPLE 3/4" NPT 300"	Unidade	6,00	-	6,00	0,01 %
15.9	92692	SINAPI	"NIPLE 1/2" NPT 300"	Unidade	4,00	-	4,00	0,00 %
15.10	92692	SINAPI	"NIPLE 1/4" NPT 300"	Unidade	4,00	-	4,00	0,00 %
15.11	1009	ORSE	"TE REDUCAO 3/4" X 1/2"	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
15.12	93051	SINAPI	"REDUCAO 1/2" X 1/4"	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
15.13	92945	SINAPI	"LUVIA DE REDUCAO 3/4 X 1/2"	Unidade	2,00	-	2,00	0,00 %
15.14	92943	SINAPI	"LUVIA DE REDUCAO 1/4" X 1/2"	Unidade	2,00	-	2,00	0,00 %
15.15	92698	SINAPI	"JOELHO 1/2" NPT 300"	Unidade	2,00	-	2,00	0,00 %
15.16	8708	ORSE	REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
15.17	8980	ORSE	"MANOMETRO NPT 1/4", 0 A 300 PSI"	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
15.18	00020280	SINAPI	MANGUEIRA FLEXIVEL	M	2,00	-	2,00	0,00 %
15.19	7835	ORSE	REGULADOR 2º ESTAGIO COM REGISTRO	Unidade	2,00	-	2,00	0,04 %
15.20	10719	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 1 (348X348) PROIBIDO FUMAR	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
15.21	10719	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 6 (348X348) PERIGO INFLAMAVEL	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
16			SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO					2,59 %
16.1	72553	SINAPI	EXTINTOR ABC 6KG	Unidade	7,00	-	7,00	0,08 %
16.2	72554	SINAPI	EXTINTOR CO2 6KG	Unidade	1,00	-	1,00	0,04 %
16.3	72297	SINAPI	"COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2"	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %
16.4	72297	SINAPI	"COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"	Unidade	7,00	-	7,00	0,02 %
16.5	73978/008	SINAPI	"TUBO ACO CARBONO 2 1/2"	M	1,25	-	1,25	0,02 %
16.6	72677	SINAPI	"NIPLE DUPLA ACO GALVANIZADO 2 1/2"	Unidade	10,00	-	10,00	0,03 %
16.7	72715	SINAPI	"TE ACO GALVANIZADO 2 1/2"	Unidade	4,00	-	4,00	0,03 %
16.8	73978/008	SINAPI	"TUBO ACO GALVANIZADO 65MM 2 1/2" X 2 1/2"	M	65,27	-	65,27	0,84 %
16.9	1521	ORSE	"ADAPTADOR STORZ ROSCAS INTERNAS 2 1/2"	Unidade	3,00	-	3,00	0,03 %
16.10	96765	SINAPI	CAIXA PARA ABRIGO DE MANGUEIRA 90X60X17CM	Unidade	2,00	-	2,00	0,18 %
16.11	00020971	SINAPI	"CHAVE PARA CONEXAO DE MANGUEIRA TIPO STROZ ENGATE RAPIDO DUPLA 1 1/2" X 1 1/2"	Unidade	3,00	-	3,00	0,00 %
16.12	00020965	SINAPI	"ESGUICHO JATO SOLIDO 1 1/2" 16MM"	Unidade	3,00	-	3,00	0,01 %
16.13	71516	SINAPI	"MANGUEIRAS DE INCENDIO DE NYLON 1 1/2" 16MM"	Unidade	6,00	-	6,00	0,25 %
16.14	72677	SINAPI	"NIPLE PARALELO EM FERRO MALLEAVEL 2 1/2"	Unidade	3,00	-	3,00	0,01 %
16.15	00020972	SINAPI	"REDUCAO GIRATORIA TIPO STORZ 2 1/2 X 1 1/2"	Unidade	3,00	-	3,00	0,02 %
16.16	8023	ORSE	"REGISTRO GLOBO 2 1/2" 45"	Unidade	3,00	-	3,00	0,04 %
16.17	7959	ORSE	"TAMPAO CEGO COM CORRENTE TIPO STORZ 1 1/2"	Unidade	3,00	-	3,00	0,01 %
16.18	84798	SINAPI	TAMPAO DE FOFO 50X50CM	Unidade	1,00	-	1,00	0,02 %
16.19	94499	SINAPI	"REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2"	Unidade	5,00	-	5,00	0,07 %
16.20	73795/006	SINAPI	"VALVULA DE RETENCAO VERTICAL 2 1/2"	Unidade	2,00	-	2,00	0,04 %
16.21	00012435	SINAPI	"UNIAO ASSENTO DE FERRO CONICO MACHO FEMEA 2 1/2"	Unidade	4,00	-	4,00	0,06 %
16.22	97599	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA COM LAMPADA FLUORESCENTE 9W DE 1 HORA	Unidade	40,00	-	40,00	0,07 %
16.23	72947	SINAPI	MARCACAO NO PISO 1 X 1M PARA EXTINTOR	M2	8,00	-	8,00	0,01 %
16.24	72947	SINAPI	MARCACAO NO PISO 1 X 1M PARA HIDRANTE	M2	3,00	-	3,00	0,00 %
16.25	8934	ORSE	CONJUNTO MOTOBOMBA	Unidade	2,00	-	2,00	0,67 %
16.26	C4627	SEINFRA	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 25 (200X200) HIDRANTE DE INCENDIO	Unidade	2,00	-	2,00	0,00 %
16.27	C4628	SEINFRA	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 12 E 13 (250X125) SAIDA DE EMERGENCIA	Unidade	14,00	-	14,00	0,01 %
16.28	C4628	SEINFRA	"PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 17 (250X125) MENSAGEM "SAIDA"	Unidade	3,00	-	3,00	0,00 %
16.29	C4627	SEINFRA	PLACA DE SINALIZACAO EM PVC COD 23 (200X200) EXTINTOR DE INCENDIO	Unidade	8,00	-	8,00	0,01 %
17			INSTALACOES ELETRICAS - 220V					12,13 %
17.1			CENTRO DE DISTRIBUICAO					0,54 %
17.1.1	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 08 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTECAO, METALICO, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSORIOS)	Unidade	3,00	-	3,00	0,11 %
17.1.2	74131/004	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTECAO, METALICO, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSORIOS)	Unidade	1,00	-	1,00	0,04 %

Handwritten signatures and scribbles at the bottom of the page.



17.1.3	74131/005	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTECAO, METALICO, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSORIOS)	Unidade	3,00	-	3,00	0,12 %
17.1.4	74131/008	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 50 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTECAO, METALICO, PINTURA ELETROSTATICA EPOXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSORIOS)	Unidade	2,00	-	2,00	0,20 %
17.1.5	74052/005	SINAPI	QUADRO DE MEDICAO FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	1,00	-	1,00	0,07 %
17.2			DISJUNTORES					0,54 %
17.2.1	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	Unidade	22,00	-	22,00	0,02 %
17.2.2	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 16A	Unidade	7,00	-	7,00	0,01 %
17.2.3	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 20A	Unidade	19,00	-	19,00	0,02 %
17.2.4	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 25A	Unidade	26,00	-	26,00	0,02 %
17.2.5	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	Unidade	10,00	-	10,00	0,01 %
17.2.6	74130/001	SINAPI	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 40A	Unidade	1,00	-	1,00	0,00 %
17.2.7	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 10A	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
17.2.8	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 25A	Unidade	4,00	-	4,00	0,02 %
17.2.9	74130/004	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 32A	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %
17.2.10	74130/005	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 80A	Unidade	8,00	-	8,00	0,06 %
17.2.11	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 175A	Unidade	1,00	-	1,00	0,02 %
17.2.12	74130/006	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 225A	Unidade	1,00	-	1,00	0,02 %
17.2.13	C4531	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 100A	Unidade	3,00	-	3,00	0,04 %
17.2.14	C4530	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 25A	Unidade	3,00	-	3,00	0,02 %
17.2.15	C4531	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 63A	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
17.2.16	C4531	SEINFRA	INTERRUPTOR BIPOLAR DR 80A	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
17.2.17	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V 40KA	Unidade	28,00	-	28,00	0,18 %
17.2.18	C4562	SEINFRA	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTO 175V 80KA	Unidade	8,00	-	8,00	0,05 %
17.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					1,79 %
17.3.1	72934	SINAPI	*ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, Ø20MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXOES*	M	558,40	200,00	358,40	0,14 %
17.3.2	72935	SINAPI	*ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, Ø25MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXOES*	M	298,90	50,00	248,90	0,11 %
17.3.3	72933	SINAPI	*ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, Ø16MM (DN 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES*	M	6,00	-	6,00	0,00 %
17.3.4	72936	SINAPI	*ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO REFORCADO, Ø32MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES*	M	241,80	-	241,80	0,16 %
17.3.5	55865	SINAPI	*ELETRODUTO PVC FLEXIVEL RIGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES*	M	15,60	-	15,60	0,03 %
17.3.6	55866	SINAPI	*ELETRODUTO PVC FLEXIVEL RIGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 2"), INCLUSIVE CONEXOES*	M	14,70	-	14,70	0,03 %
17.3.7	72309	SINAPI	*ELETRODUTO ACO GALVANIZADO DN 25MM (1"), INCLUSIVE CONEXOES*	M	164,80	-	164,80	0,33 %
17.3.8	72310	SINAPI	*ELETRODUTO ACO GALVANIZADO DN 32MM (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXOES*	M	68,60	-	68,60	0,24 %
17.3.9	72311	SINAPI	*ELETRODUTO ACO GALVANIZADO DN 100MM (2"), INCLUSIVE CONEXOES*	M	2,30	-	2,30	0,01 %
17.3.10	72312	SINAPI	*ELETRODUTO ACO GALVANIZADO DN 62MM (2 1/2"), INCLUSIVE CONEXOES*	M	3,50	-	3,50	0,02 %
17.3.11	72316	SINAPI	*ELETRODUTO ACO GALVANIZADO DN 125MM (3"), INCLUSIVE CONEXOES*	M	21,90	-	21,90	0,15 %
17.3.12	83446	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	Unidade	17,00	-	17,00	0,18 %
17.3.13	83447	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM 40X40CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE	Unidade	17,00	-	17,00	0,19 %
17.3.14	83443	SINAPI	CAIXA INSPECAO ATERRAMENTO 250X250X400MM	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %
17.3.15	83387	SINAPI	*CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	262,00	80,00	182,00	0,08 %
17.3.16	83386	SINAPI	*CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	10,00	-	10,00	0,01 %
17.3.17	83388	SINAPI	*CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3" FORNECIMENTO E INSTALACAO*	Unidade	205,00	-	205,00	0,11 %
17.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					5,50 %
17.4.1	73860/008	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSAO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #2,5 MM²	M	7.957,10	-	7.957,10	2,32 %
17.4.2	73860/009	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSAO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #4 MM²	M	502,00	-	502,00	0,17 %
17.4.3	73860/010	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSAO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #6 MM²	M	2.335,30	-	2.335,30	1,04 %
17.4.4	73860/011	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSAO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #10 MM²	M	602,80	-	602,80	0,41 %

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



17.4.5	73860/012	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #16 MM²	M	267,50	-	267,50	0,28 %
17.4.6	73860/013	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #25 MM²	M	41,40	-	41,40	0,06 %
17.4.7	73860/022	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #35 MM²	M	235,90	-	235,90	0,49 %
17.4.8	73860/014	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #50 MM²	M	6,90	-	6,90	0,02 %
17.4.9	73860/015	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #70 MM²	M	259,80	-	259,80	1,04 %
17.4.10	73860/016	SINAPI	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #95 MM²	M	10,30	-	10,30	0,06 %
17.4.11	C0525	SEINFRA	CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLACAO EM PVC/70°C, CAMADA DE PROTECAO EM PVC, NAO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO CLASSE 5, FLEXIVEL, COM A SEGUINTE SECAO NOMINAL: #120 MM²	M	138,00	-	138,00	0,61 %
17.5			ELETROCALHAS					0,47 %
17.5.1	C1158	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 50X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	31,30	-	31,30	0,08 %
17.5.2	C1161	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 75X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	18,50	-	18,50	0,05 %
17.5.3	C1159	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 75X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	11,50	-	11,50	0,03 %
17.5.4	C1160	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	36,60	-	36,60	0,13 %
17.5.5	C1155	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 100X100MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	5,50	-	5,50	0,02 %
17.5.6	C1154	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 150X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	5,60	-	5,60	0,03 %
17.5.7	C1154	SEINFRA	ELETROCALHA LISA TIPO U 200X50MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXOES	M	11,10	-	11,10	0,05 %
17.5.8	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X146MM	Unidade	7,00	-	7,00	0,01 %
17.5.9	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 120X160MM	Unidade	3,00	-	3,00	0,00 %
17.5.10	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X125MM	Unidade	6,00	-	6,00	0,00 %
17.5.11	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X81MM	Unidade	18,00	-	18,00	0,01 %
17.5.12	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 70X96MM	Unidade	22,00	-	22,00	0,02 %
17.5.13	8695	ORSE	SUPORTE VERTICAL ELETROCALHA 95X114MM	Unidade	19,00	-	19,00	0,02 %
17.5.14	9524	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 50MM	Unidade	38,00	-	38,00	0,01 %
17.5.15	9519	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 75MM	Unidade	6,00	-	6,00	0,00 %
17.5.16	9519	ORSE	TALA PLANA PERFURADA 100MM	Unidade	4,00	-	4,00	0,00 %
17.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					2,29 %
17.6.1	83540	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 10A, COR BRANCA, COMPLETA	Unidade	137,00	-	137,00	0,12 %
17.6.2	83566	SINAPI	TOMADA UNIVERSAL, CIRCULAR, 2P+T, 20A, COR BRANCA, COMPLETA	Unidade	2,00	-	2,00	0,00 %
17.6.3	72334	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA	Unidade	2,00	-	2,00	0,00 %
17.6.4	83466	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELA E TOMADA	Unidade	36,00	-	36,00	0,05 %
17.6.5	72331	SINAPI	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Unidade	18,00	-	18,00	0,01 %
17.6.6	72332	SINAPI	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	Unidade	6,00	-	6,00	0,01 %
17.6.7	73953/006	SINAPI	LUMINARIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA	Unidade	8,00	-	8,00	0,09 %
17.6.8	97587	SINAPI	LUMINARIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA	Unidade	17,00	-	17,00	0,32 %
17.6.9	97586	SINAPI	LUMINARIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA	Unidade	103,00	-	103,00	1,04 %
17.6.10	C4540	SEINFRA	LUMINARIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA	Unidade	40,00	-	40,00	0,33 %
17.6.11	C4412	SEINFRA	LUMINARIA DE PISO, COM LAMPADA VAPOR METALICO 70W	Unidade	9,00	-	9,00	0,09 %
17.6.12	C2045	SEINFRA	PROJETOR COM LAMPADA DE VAPOR METALICO 150W	Unidade	4,00	-	4,00	0,08 %
17.6.13	C2045	SEINFRA	PROJETOR COM LAMPADA DE VAPOR METALICO 250W	Unidade	1,00	-	1,00	0,02 %
17.6.14	74041/001	SINAPI	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	Unidade	18,00	-	18,00	0,12 %
18			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					0,09 %
18.1	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL Ø 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES	M	153,39	-	153,39	0,04 %
18.2	89485	SINAPI	JOELHO 45 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	23,00	-	23,00	0,01 %
18.3	89866	SINAPI	JOELHO 90 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade	28,00	-	28,00	0,01 %
18.4	72285	SINAPI	CAIXA DE AREIA 40X40X40 COM FUNDO DE BRITA Nº 1	Unidade	7,00	-	7,00	0,03 %
19			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					2,12 %
19.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					0,22 %
19.1.1	C3768	SEINFRA	"PATCH PANEL 19" 24 PORTAS, CATEGORIA 6"	Unidade	3,00	-	3,00	0,01 %
19.1.2	10726	ORSE	SWITCH DE 48 PORTAS	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
19.1.3	520	ORSE	GUIAS DE CABOS SIMPLES	Unidade	2,00	-	2,00	0,01 %
19.1.4	520	ORSE	GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %

Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Porcentagem	
19.1.5	520	ORSE GUIA DE CABOS VERTICAL	Unidade	2,00	2,00	0,00 %	
19.1.6	520	ORSE GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO	Unidade	1,00	1,00	0,00 %	
19.1.7	608	Próprio PERFIL DE MONTAGEM	Unidade	1,00	1,00	0,00 %	
19.1.8	C4568	SEINFRA ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	Unidade	2,00	2,00	0,01 %	
19.1.9	C4567	SEINFRA BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA	Unidade	1,00	1,00	0,04 %	
19.1.10	8439	ORSE "MINI RACK DE PAREDE 19" X 8U X 450MM FORNECIMENTO E INSTALACAO"	Unidade	2,00	1,00	0,01 %	
19.1.11	609	Próprio ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ 300MPBS FORNECIMENTO E INSTALACAO	Unidade			1,02 %	
19.2		CABOS EM PAR TRANÇADOS		1.268,50	-	1.268,50	0,82 %
19.2.1	C4533	SEINFRA CABO UTP 6 (24AWG)	M	341,00	-	341,00	0,20 %
19.2.2	C0544	SEINFRA CABO COAXIAL	M				0,04 %
19.3		CABOS DE CONEXÃO		28,00	-	28,00	0,04 %
19.3.1	10268	ORSE CABOS DE CONEXOES PATCH CORD CATEGORIA 6 2.5 METROS	Unidade				0,31 %
19.4		TOMADAS		28,00	-	28,00	0,06 %
19.4.1	98307	SINAPI TOMADA MODULAR RJ 45 CATEGORIA 6 (COMPLETA)	Unidade	14,00	-	14,00	0,01 %
19.4.2	3886	ORSE CONECTOR DE TV TIPO F (COAXIAL) COM PLACA	Unidade	1,00	-	1,00	0,24 %
19.4.3	8507	ORSE CENTRAL PABX 24 PORTAS	Unidade				0,07 %
19.5		Caixas e Acessórios		5,00	-	5,00	0,05 %
19.5.1	83446	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X12 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	Unidade	41,00	-	41,00	0,02 %
19.5.2	83387	SINAPI "CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" FORNECIMENTO E INSTALACAO"	Unidade				0,46 %
19.6		ELETRODUTOS e ACESSÓRIOS		1,30	-	1,30	0,00 %
19.6.1	72935	SINAPI "ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXOES"	M	119,30	-	119,30	0,05 %
19.6.2	72934	SINAPI "ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXOES"	M	50,40	-	50,40	0,10 %
19.6.3	72309	SINAPI "ELETRODUTO ACO GALVANIZADO , Ø 1", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	M	4,10	-	4,10	0,01 %
19.6.4	72310	SINAPI "ELETRODUTO ACO GALVANIZADO , Ø 1.1/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	M	22,00	-	22,00	0,09 %
19.6.5	72311	SINAPI "ELETRODUTO ACO GALVANIZADO , Ø 2", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	M	77,74	-	77,74	0,21 %
19.6.6	C1158	SEINFRA ELETROCALHA LISA COM TAMPA 50 X 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES	M				0,16 %
20		SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		1,00	-	1,00	0,11 %
20.1	8445	ORSE COIFA DE CENTRO EM ACO INOX DE 1500X1000X600	Unidade	2,85	-	2,85	0,00 %
20.2	12180	ORSE DUTO DE LIGACAO 1000 X 0.80MM	M	1,00	-	1,00	0,02 %
20.3	9026	ORSE CHAPEU CHINES EM ALUMINIO	Unidade	2,00	-	2,00	0,03 %
20.4	11148	ORSE EXAUSTOR MECANICO PARA BANHEIRO 80M3/H COM DUTO FLEXIVEL KIT	Unidade				1,51 %
21		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		3,00	-	3,00	0,01 %
21.1	68070	SINAPI "PARA RAIOS TIPO FRANKLIN EM ACO INOX 3 PONTAS EM HASTE DE 3 M. X 1.1/2" TIPO SIMPLES"	M	42,00	42,00	-	0,00 %
21.2	C3478	SEINFRA VERGALHAO CA 25 # 10 MM2	M	12,00	-	12,00	0,01 %
21.2	C0860	SEINFRA CONECTOR MINI BAR EM BRONZE ESTANHADO TEL 583	Unidade	24,00	-	24,00	0,00 %
21.3	11414	ORSE PARAFUSO FENDA EM ACO INOX 4.2 X 32MM E BUCHA DE NYLON	Cj	24,00	-	24,00	0,00 %
21.4	9718	ORSE PRESILHA EM LATAO	Unidade	1,00	-	1,00	0,02 %
21.5	9051	ORSE CAIXA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAS 200X200MM EM ACO COM BARRAMENTO, EXPRESSURA 6 MM	Unidade	39,00	39,00	-	0,00 %
22.7	73962/013	SINAPI ESCAVACAO DE VALA PARA ATERRAMENTO	M3	13,00	13,00	-	0,00 %
22.8	58069	SINAPI "HASTE TIPO COPPERWELD 5/8" X 2,40M."	Unidade	5,00	-	5,00	0,01 %
21.6	72251	SINAPI CABO DE COBRE NU 16 MM2	M	330,00	-	330,00	0,67 %
21.7	72253	SINAPI CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	260,00	-	260,00	0,75 %
21.8	72254	SINAPI CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	4,00	-	4,00	0,03 %
21.9	4429	ORSE "CAIXA DE INSPECAO, PVC DE 12", COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, CONFORME DETALHE NO PROJETO"	Unidade	12,00	-	12,00	0,02 %
21.10	72283	SINAPI "CONECTOR DE BRONZE PARA HASTE DE 5/8" E CABO DE 50 MM"	Unidade				5,19 %
22		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					2,97 %
22.1		GERAIS		1,00	-	1,00	0,20 %
22.1.1	C0864	SEINFRA "CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO FERRO GALVANIZADO TELESCOPICO (ALT= 7M (3MX2" + 4MX1 1/2"))"	Unidade	48,53	-	48,53	0,82 %
22.1.2	C4065	SEINFRA BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	56,26	-	56,26	0,94 %
22.1.3	C4065	SEINFRA PRATELEIRA ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO	M2	48,02	-	48,02	0,37 %
22.1.4	C2910	SEINFRA PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF	M2	7,22	-	7,22	0,07 %
22.1.5	C0361	SEINFRA BANCOS DE CONCRETO	M2	3,62	-	3,62	0,06 %
22.1.6	C4065	SEINFRA BANCO E ACABAMENTO EM GRANITO	M2	106,80	-	106,80	0,50 %
22.1.7	C1869	SEINFRA PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA	M				2,22 %
22.2		CAIXA D'ÁGUA - 30.000L		2,00	-	2,00	0,02 %
22.2.1	043	Próprio ALÇA DE ICAMENTO	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
22.2.2	044	Próprio SUPORTE DE LUZ PILOTO	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
22.2.3	045	Próprio SUPORTE PARA CINTO DE SEGURANÇA	Unidade	1,00	-	1,00	0,01 %
22.2.4	046	Próprio SUPORTE PARA PARA RAIOS	Unidade	9,00	-	9,00	0,04 %
22.2.5	73665	SINAPI ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA	M	6,97	-	6,97	0,07 %
22.2.6	84863	SINAPI GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA	M	1.702,30	-	1.702,30	1,08 %
22.2.7	00040424	SINAPI CHAPA DE ACO CARBONO DE ALTA RESISTENCIA A CORROSAO E DE QUALIDADE ESTRUTURAL E SOLDA INTERNA E EXTERNA, PARA CONFECCAO DO RESERVATORIO CONFORME PROJETO	Kg				

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a large signature and a stamp that reads "COMISSÃO CENTRAL DE LICITAÇÃO E REGISTRO".

	Obra ID 1001575 - TIPO 1 - CEARC - GUAIBA	Bancos SINAPI - 04/2022 - Ceará ORSE - 03/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará	B.D.I. 25,92%	Encargos Sociais Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.
				Total 29.419,24

Planilha Orçamentária Analítica

SERVIÇOS PRELIMINARES												
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total					
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DA OBRA PADRAO GOVERNO FEDERAL	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	336,35	336,35					
	94962 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM RFONIFIRA 400 l AF 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	318,93	3,18					
	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	20,59	20,59					
	89316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,57	33,14					
	00004813 SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2" *M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	225,00	225,00					
	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,0000000	11,36	45,44					
	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	17,70	1,94					
	00004417 SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	7,06	7,06					
				LS =>	0,00	MO com LS =>	35,27					
				Quant. =>	6,0000000	Valor com BDI =>	87,18					
						Preço Total =>	2.541,18					

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	C2851 SEINFRA	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.002,87	1.002,87
	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,1250000	404,79	50,59
	I2410 SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,5000000	13,80	6,90
	I0020 SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	Material	UN	1,0000000	15,43	15,43
	I0403 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	Material	UN	1,0000000	79,00	79,00
	I0409 SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	Material	UN	0,5000000	297,91	148,95
	I2201 SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	4,0000000	6,71	26,84
	I0405 SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	10,0000000	5,79	57,30



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

Insumo	12367 SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	Material	M	10,00000000	26,78	267,80
Insumo	12369 SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	Material	M	5,00000000	11,90	59,50
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	8,00000000	20,77	166,16
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	8,00000000	15,55	124,40
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	309,99
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	1.262,81
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	1.262,81

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3	73960/001 SINAPI	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA EM BAIXA TENSÃO	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,00000000	2.003,07	2.003,07
Composição							
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,00000000	16,57	397,68
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	24,00000000	21,02	504,48
Auxiliar	00000392 SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,00000000	2,10	2,10
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,00000000	14,07	281,40
Insumo	00001875 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,00000000	4,95	9,90
Insumo	00002673 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA	Material	M	12,00000000	3,78	45,36
Insumo	00012056 SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2"	Material	M	1,00000000	31,95	31,95
Insumo	00012344 SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,00000000	3,33	9,99
Insumo	00003406 SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15" KV	Material	UN	4,00000000	29,14	116,56
Insumo	00007701 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,00000000	123,86	247,72
Insumo	00004481 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16" CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,00000000	53,07	318,42
Insumo	00012092 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAVE FACIA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1,00000000	37,51	37,51
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	596,88
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2.522,26
				Quant. =>	1,00000000	Preço Total =>	2.522,26



Tipo
CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

Descrição
INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO

Código Banco
C2849 SEINFRA

Composição

Handwritten signatures and a large blue checkmark.

Insunmo 10402 SEINFRA CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO Material UN 1,00000000 206,00 206,00

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00

Valor do BDI => 53,39 Valor do BDI => 259,39

Quant. => 1,00000000 Preço Total => 259,39

Insunmo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.5	73805/001 SINAPI	BARRACOES PROVISORIOS (DEPOSITO, ESCRITORIO, VESTIARIO E REFEITORIO) COM PISO CIMENTADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,00000000	453,34	453,34
Composição							
Auxiliar	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01500000	169,70	2,54
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,30000000	21,02	6,30
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07000000	20,71	1,44
Auxiliar	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,07000000	17,01	1,19
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	7,03000000	16,57	116,48
Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,34000000	19,94	126,41
Auxiliar	6045 SINAPI	CONCRETO FCK=15MPA, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,01500000	432,57	6,48
Auxiliar	73372 SINAPI	PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9"	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,02000000	73,78	75,25
Auxiliar	73465 SINAPI	PISO CIMENTADO E=1,5CM C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO	PISO - PISOS	m²	1,00000000	36,52	36,52
Insunmo	00005085 SINAPI	MFCANIZADO CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	Material	UN	0,00580000	34,09	0,19
Insunmo	00001346 SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10	Material	m²	0,38600000	57,17	22,06
Insunmo	00001607 SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	0,21400000	0,26	0,05
Insunmo	00011891 SINAPI	CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2	Material	M	0,53600000	4,58	2,45
Insunmo	00002370 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	Material	UN	0,00570000	12,45	0,07
Insunmo	00011467 SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO	Material	UN	0,00580000	18,78	0,10
Insunmo	00021127 SINAPI	SIMPLIFS FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,02400000	3,21	0,07
Insunmo	00012128 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,02300000	0,20	0,07



X

f



Handwritten signature

Handwritten signature

Insumo	00011056 SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1,1/4")	Material	UN	1,2800000	0,08	0,10
Insumo	00004491 SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9000000	11,36	10,22
Insumo	00005088 SINAPI	PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2"	Material	UN	0,0056000	7,67	0,04
Insumo	00010565 SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	Material	UN	0,0115000	199,24	2,29
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1000000	17,70	1,77
Insumo	00010567 SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	12,84	3,21
Insumo	00012296 SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	0,0461000	3,72	0,17
Insumo	00007194 SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	0,3180000	33,20	10,55
Insumo	00012147 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Material	UN	0,0220000	13,51	0,29
Insumo	00010490 SINAPI	VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO	Material	m²	0,0230000	160,00	3,68
Insumo	00004448 SINAPI	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7000000	30,09	21,06
Insumo	00010952 SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8"	Material	KG	0,3030000	4,23	1,28
Insumo	00011443 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS	Material	UN	0,0346000	5,94	0,20
Insumo	00012298 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO	Material	UN	0,0461000	14,88	0,68
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	187,83
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	570,84
				Quant. =>	40,0000000	Preço Total =>	22.833,60

2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					1.697,80
2.1		MURETA					1.047,15
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	79517/001 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 M	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	33,14	33,14
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	16,57	33,14
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	20,56
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	41,72
				Quant. =>	11,2600000	Preço Total =>	469,76

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	76444/001 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO FUNDO DE VALAS	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	24,88	24,88
							163

Total 24,88
 Valor com BDI 41,72
 Preço Total 469,76

Folha N° 1158
 Comissão Central de Licitação e Pregão