

 <b>ARAPIRACA</b> <small>UMA CIDADE PARA TODOS</small>	OBRA		BANCOS	B.D.I.	ENCARGOS SOCIAIS
	OBRAS E SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA NA VILA BANANEIRA, NO MUNICÍPIO DE ARAPIRACA/AL.		SINAPI - 04/2023 - ALAGOAS SBC - 05/2023 - ALAGOAS ORSE - 03/2023 - SERGIPE SEINFRA - 027 - CEARÁ SETOP - 01/2023 - MINAS GERAIS IOPIES - 02/2023 - ESPÍRITO SANTO SUDECAP - 02/2023 - MINAS GERAIS CPOS/CDHU - 03/2023 - SÃO PAULO	26,4%	DESONERADO: HORISTA: 84,75% MENSALISTA: 46,46%

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA

1			SERVIÇOS PRELIMINARES				618.600,31			
1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	51	ORSE	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	MOBILIZAÇÃO / INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS / DESMOBILIZAÇÃO	M²	1,0000	341,97	341,97		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	2,0000	3,67	7,34		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTIEIRO	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,56	3,56		
INSUMO	1569	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO) M	MATERIAL	M	4,0000	9,25	37,00		
INSUMO	6995	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M³/M M	MATERIAL	M	1,0000	3,49	3,49		
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,03	15,03		
INSUMO	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	MATERIAL	M²	1,0000	250,00	250,00		
INSUMO	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,1500	24,21	3,63		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	2,0000	10,96	21,92		
					MO SEM LS =>	20,00	LS =>	16,9500	MO COM LS =>	36,95
					VALOR DO BDI =>	90,28		VALOR COM BDI =>		432,25
					QUANT. =>	12,0000		PREÇO TOTAL =>		5.187,00

1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL			
COMPOSIÇÃO	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000	129,14	129,14			
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042	16,82	3,43			
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6127	20,37	12,48			
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044	19,23	0,08			
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191	17,88	0,34			
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,0015	394,62	0,59			
INSUMO	00003992	SINAPI	TABUA APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MATERIAL	M	1,6923	22,97	38,87			
INSUMO	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO "6 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2273	19,36	23,76			
INSUMO	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	MATERIAL	KG	0,0428	23,80	1,01			
INSUMO	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	MATERIAL	M²	1,0500	46,27	48,58			
						MO SEM LS =>	6,55	LS =>	5,5500	MO COM LS =>	12,10
						VALOR DO BDI =>	34,09		VALOR COM BDI =>		163,23
						QUANT. =>	579,0200		PREÇO TOTAL =>		94.513,43

1.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000	1.002,87	1.002,87		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	M³	0,1250	404,79	50,59		
INSUMO	I0020	SEINFRA	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32X1"	MATERIAL	UN	1,0000	15,43	15,43		
INSUMO	I0403	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	MATERIAL	UN	1,0000	79,00	79,00		
INSUMO	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"X1"	MATERIAL	M	10,0000	5,73	57,30		
INSUMO	I0409	SEINFRA	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	MATERIAL	UN	0,5000	297,91	148,95		
INSUMO	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	MÃO DE OBRA	H	8,0000	20,77	166,16		
INSUMO	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	MATERIAL	M	4,0000	6,71	26,84		
INSUMO	I2367	SEINFRA	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"X3"	MATERIAL	M	10,0000	26,78	267,80		
INSUMO	I2369	SEINFRA	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"X2"	MATERIAL	M	5,0000	11,90	59,50		
INSUMO	I2410	SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	MATERIAL	KG	0,5000	13,80	6,90		
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	8,0000	15,55	124,40		
					MO SEM LS ==>	167,79	LS ==>	142,2000	MO COM LS ==>	309,99
					VALOR DO BDI ==>	264,75		VALOR COM BDI ==>		1.267,62
							QUANT. ==>	1,0000	PREÇO TOTAL ==>	1.267,62

1.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000	206,00	206,00	
INSUMO	I0402	SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	MATERIAL	UN	1,0000	206,00	206,00	
MO SEM LS =>					0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
VALOR DO BDI =>					54,38		VALOR COM BDI =>		260,38
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	260,38

1.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2850	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000	1.308,20	1.308,20	
INSUMO	I0125	SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	MATERIAL	UN	1,0000	49,69	49,69	
INSUMO	I0355	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	MATERIAL	M	60,0000	5,69	341,40	
INSUMO	I0840	SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	MATERIAL	UN	4,0000	5,50	22,00	
INSUMO	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	MATERIAL	UN	2,0000	3,07	6,14	
INSUMO	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	MATERIAL	M	6,0000	5,46	32,76	
INSUMO	I1406	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	MATERIAL	UN	2,0000	1,22	2,44	
INSUMO	I2352	SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2.40M	MATERIAL	UN	1,0000	37,40	37,40	
INSUMO	I2383	SEINFRA	NOFUSE DE 70 A.	MATERIAL	UN	1,0000	40,51	40,51	
INSUMO	I2405	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	MATERIAL	UN	1,0000	503,46	503,46	
INSUMO	I2413	SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	MATERIAL	UN	1,0000	272,40	272,40	
				MO SEM LS ==>	0,00	LS ==>	0,0000	MO COM LS ==>	0,00
				VALOR DO BDI ==>	345,36		VALOR COM BDI ==>		1.653,56
					QUANT. ==>	1,0000	PREÇO TOTAL ==>		1.653,56

1.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000	1.061,76	1.061,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0193	46,98	0,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	0,0964	626,77	60,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,0239	794,78	18,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193	542,13	10,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734	30,08	5,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	0,1023	74,07	7,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385	460,20	17,71
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193	339,24	6,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385	235,55	9,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	0,0385	22,66	0,87
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	0,2047	9,05	1,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PINT - PINTURAS	M²	4,4976	10,76	48,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	M²	0,0806	56,07	4,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	0,2047	32,32	6,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385	33,54	1,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1388	19,20	2,66
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89712	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1253	25,02	3,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1472	34,83	5,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0771	8,72	0,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578	8,96	0,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193	14,09	0,27
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578	42,65	2,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89784	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0578	23,37	1,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89796	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0385	42,31	1,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0964	130,21	12,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90443	SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002	11,90	1,19
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002	12,08	1,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0385	270,83	10,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0578	296,99	17,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300	2,77	1,46

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,7344	1,40	2,42
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	0,0324	662,72	21,47
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300	8,95	4,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344	11,41	19,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927	13,50	2,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165	2,82	3,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689	4,15	14,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235	6,49	13,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734	12,51	2,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578	12,59	0,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771	28,62	2,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542	44,51	6,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349	46,24	6,23
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M²	1,3621	17,65	24,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927	16,18	3,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,0233	64,75	1,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M²	1,3621	71,08	96,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	0,0289	632,99	18,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,0054	15,73	0,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,3559	26,23	35,56
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891	17,88	5,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349	14,72	1,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385	71,51	2,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,0060	39,26	0,23
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1156	150,43	17,38
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771	138,47	10,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385	24,47	0,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385	26,76	1,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385	140,49	5,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0193	372,36	7,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,6167	8,03	4,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,2979	133,44	39,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,3429	135,97	46,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,1581	119,02	18,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,1820	120,82	21,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,4654	156,77	72,96

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,3629	195,83	71,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,2470	136,67	33,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,1926	166,92	32,14
INSUMO	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MATERIAL	CJ	0,0578	65,45	3,78
INSUMO	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	MATERIAL	CJ	0,0385	73,28	2,82
INSUMO	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MATERIAL	UN	0,0193	218,75	4,22
INSUMO	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	0,0193	211,53	4,08
INSUMO	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	MATERIAL	M²	0,9938	110,57	109,88

MO SEM LS => 86,34  
VALOR DO BDI => 280,30

LS => 73,1800  
VALOR COM BDI => 1.342,06

QUANT. => 20,0000  
PREÇO TOTAL => 26.841,20

1.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000	846,08	846,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,0417	794,78	33,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	M²	5,0649	10,76	54,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1325	2,77	0,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1722	1,40	0,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	0,1530	662,72	101,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662	7,97	0,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325	8,95	1,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722	11,41	1,96
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755	2,82	1,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662	46,24	3,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M²	1,7192	17,65	30,34
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,0404	64,75	2,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M²	1,7192	71,08	122,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	0,0662	632,99	41,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95240	SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,0093	15,73	0,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95241	SINAPI	LÁSTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,5110	26,23	39,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325	17,88	2,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,0106	39,26	0,41
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662	150,43	9,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,5136	133,44	68,53
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,5911	135,97	80,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,8023	156,77	125,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	0,6255	195,83	122,49
INSUMO	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	MATERIAL	UN	0,0662	17,27	1,14

## Orçamento Analítico

MO SEM LS =>	64,76	LS =>	54,8800	MO COM LS =>	119,64
VALOR DO BDI =>	223,36			VALOR COM BDI =>	1.069,44
		QUANT. =>	20,0000	PREÇO TOTAL =>	21.388,80

1.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000195	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA - ESCOLAS	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000	30.820,70	30.820,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90780	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000	32,74	7.202,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	110,0000	96,51	10.616,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000	19,25	4.235,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88326	SINAPI	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	220,0000	19,82	4.360,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	180,0000	24,48	4.406,40

MO SEM LS =>	15.226,74	LS =>	12904,6600	MO COM LS =>	28.131,40
VALOR DO BDI =>	8.136,66			VALOR COM BDI =>	38.957,36
		QUANT. =>	12,0000	PREÇO TOTAL =>	467.488,32

2	CÓDIGO	BANCO	MOVIMENTO DE TERRAS	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
2.1			DESCRIÇÃO					213.480,73
COMPOSIÇÃO	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF. 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	M²	1,0000	2,33	2,33
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718	16,37	1,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0718	16,16	1,16

MO SEM LS =>	0,85	LS =>	0,7200	MO COM LS =>	1,57
VALOR DO BDI =>	0,61			VALOR COM BDI =>	2,94
		QUANT. =>	4200,0000	PREÇO TOTAL =>	12.348,00

2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4176	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÕES	M²	1,0000	6,84	6,84
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0400	3,67	0,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTIEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,0400	3,56	0,14
INSUMO	48	ORSE	AUXILIAR TOPOGRAFIA - SICRO H	MÃO DE OBRA	H	0,0200	18,74	0,37
INSUMO	70	ORSE	TOPÓGRAFO - SICRO H	MÃO DE OBRA	H	0,0200	31,79	0,63
INSUMO	1569	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO) M	MATERIAL	M	0,1300	9,25	1,20
INSUMO	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0200	39,82	0,79
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,0400	15,03	0,60
INSUMO	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MATERIAL	KG	0,0120	25,80	0,30
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0400	10,96	0,43
INSUMO	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1500	14,99	2,24

MO SEM LS =>	1,10	LS =>	0,9300	MO COM LS =>	2,03
VALOR DO BDI =>	1,80			VALOR COM BDI =>	8,64
		QUANT. =>	3915,0000	PREÇO TOTAL =>	33.825,60

2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 05/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	70,05	70,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060	301,65	1,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030	57,85	0,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590	16,37	10,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740	25,35	6,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540	18,64	4,73
INSUMO	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	1,2500	36,51	45,63

MO SEM LS =>	7,94	LS =>	6,7300	MO COM LS =>	14,67
VALOR DO BDI =>	18,49			VALOR COM BDI =>	88,54
		QUANT. =>	952,2500	PREÇO TOTAL =>	84.312,21

2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4177	ORSE	LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ACIMA DE 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA	LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÕES	M²	1,0000	5,87	5,87
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0400	3,67	0,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTIEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,0400	3,56	0,14
INSUMO	48	ORSE	AUXILIAR TOPOGRAFIA - SICRO H	MÃO DE OBRA	H	0,0200	18,74	0,37
INSUMO	70	ORSE	TOPÓGRAFO - SICRO H	MÃO DE OBRA	H	0,0200	31,79	0,63
INSUMO	1569	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO) M	MATERIAL	M	0,0900	9,25	0,83
INSUMO	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0200	39,82	0,79
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,0400	15,03	0,60
INSUMO	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	MATERIAL	KG	0,0120	25,80	0,30
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0400	10,96	0,43
INSUMO	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1100	14,99	1,64

MO SEM LS =>	1,10	LS =>	0,9300	MO COM LS =>	2,03
VALOR DO BDI =>	1,54			VALOR COM BDI =>	7,41
		QUANT. =>	3915,0000	PREÇO TOTAL =>	29.010,15

2.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	1,0000	64,75	64,75

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560	16,37	64,75
				MO SEM LS =>	23,98	LS =>	20,3200	MO COM LS => 44,30
				VALOR DO BDI =>	17,09		VALOR COM BDI =>	81,84
				QUANT. =>	344,3900		PREÇO TOTAL =>	28.184,87

2.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M²	1,0000	4,76	4,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1020	20,70	2,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1531	16,37	2,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0036	25,35	0,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0036	18,64	0,06
				MO SEM LS =>	1,81	LS =>	1,5400	MO COM LS => 3,35
				VALOR DO BDI =>	1,25		VALOR COM BDI =>	6,01
				QUANT. =>	332,0700		PREÇO TOTAL =>	1.995,74

2.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	11447	ORSE	COMPACTAÇÃO MANUAL COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO SAPINHO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	EXECUÇÃO DE CORTES E ATERROS	M³	1,0000	12,72	12,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,6250	3,67	2,29
INSUMO	2459	ORSE	CAMINHÃO TANQUE 6000 L (M. BENZ - ATEGO 1418/42 - 136,0 HP OU EQUIVALENTE) H	EQUIPAMENTO	UN	0,0500	69,19	3,45
INSUMO	2462	ORSE	ALUGUEL DE COMPACTADOR PNEUMÁTICO (DYNAPAC - LC 71 GASOLINA - 2,5 HP) H	EQUIPAMENTO	UN	0,0500	2,73	0,13
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,6250	10,96	6,85
				MO SEM LS =>	3,71	LS =>	3,1400	MO COM LS => 6,85
				VALOR DO BDI =>	3,35		VALOR COM BDI =>	16,07
				QUANT. =>	1481,2800		PREÇO TOTAL =>	23.804,16

3			INFRAESTRUTURA (FUNDAÇÕES)					811.870,48
3.1			BLOCOS, VIGA BALDRAME E SAPATAS					501.625,36
3.1.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000	16,32	16,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1863	20,70	3,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0508	16,37	0,83
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,0339	343,53	11,64
				MO SEM LS =>	2,54	LS =>	2,1600	MO COM LS => 4,70
				VALOR DO BDI =>	4,30		VALOR COM BDI =>	20,62
				QUANT. =>	172,6100		PREÇO TOTAL =>	3.559,21

3.1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	17,34	17,34
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0490	16,17	0,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1510	20,55	3,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	12,50	12,50
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900	0,22	0,26
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69
				MO SEM LS =>	1,81	LS =>	1,5300	MO COM LS => 3,34
				VALOR DO BDI =>	4,57		VALOR COM BDI =>	21,91
				QUANT. =>	708,7200		PREÇO TOTAL =>	15.528,05

3.1.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	14,86	14,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290	16,17	0,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0890	20,55	1,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,79	11,79
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,4655	0,22	0,10
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69
				MO SEM LS =>	0,97	LS =>	0,8300	MO COM LS => 1,80
				VALOR DO BDI =>	3,92		VALOR COM BDI =>	18,78
				QUANT. =>	3073,2300		PREÇO TOTAL =>	57.715,25

3.1.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	12,63	12,63
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0220	16,17	0,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0680	20,55	1,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	10,14	10,14
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3060	0,22	0,06



## Orçamento Analítico

INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69	
				MO SEM LS =>	0,72	LS =>	0,6100	MO COM LS =>	1,33
				VALOR DO BDI =>	3,33		VALOR COM BDI =>		15,96
						QUANT. =>	940,2900	PREÇO TOTAL =>	15.007,02

3.1.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000	448,32	448,32	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792	16,37	32,39	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501	15,00	18,75	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6434	5,38	3,46	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6067	1,52	0,92	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,7275	90,00	65,47	
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	364,9433	0,77	281,00	
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,5972	77,59	46,33	
				MO SEM LS =>	19,33	LS =>	16,3800	MO COM LS =>	35,71
				VALOR DO BDI =>	118,35		VALOR COM BDI =>		566,67
						QUANT. =>	78,7600	PREÇO TOTAL =>	44.630,92

3.1.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000	283,86	283,86	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6110	16,82	27,09	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7270	20,37	96,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1350	19,23	2,59	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2650	17,88	4,73	
INSUMO	00001358	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	MATERIAL	M²	0,7910	73,44	58,09	
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100	8,65	0,08	
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,7260	13,27	22,90	
INSUMO	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	14,3780	4,64	66,71	
INSUMO	00005073	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	MATERIAL	KG	0,1300	24,68	3,20	
INSUMO	00005074	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	MATERIAL	KG	0,0240	27,13	0,65	
INSUMO	00020247	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MATERIAL	KG	0,0310	26,81	0,83	
INSUMO	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0240	29,88	0,71	
				MO SEM LS =>	52,03	LS =>	44,0900	MO COM LS =>	96,12
				VALOR DO BDI =>	74,93		VALOR COM BDI =>		358,79
						QUANT. =>	789,1400	PREÇO TOTAL =>	283.135,54

3.1.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	16,47	16,47	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0375	16,17	0,60	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1155	20,55	2,37	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	12,66	12,66	
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7240	0,22	0,15	
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69	
MO SEM LS ==>					1,30	LS ==>	1,1100	MO COM LS ==>	2,41
VALOR DO BDI ==>					4,34		VALOR COM BDI ==>		20,81
						QUANT. ==>	740,6000	PREÇO TOTAL ==>	15.411,88

3.1.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	103333	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000	97,99	97,99		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0105	625,91	6,57		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2000	20,70	45,54		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000	16,37	18,00		
INSUMO	00007267	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	37,7400	0,68	25,66		
INSUMO	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	MATERIAL	M	0,5800	3,38	1,96		
INSUMO	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0069	38,74	0,26		
					MO SEM LS =>	25,66	LS =>	21,7500	MO COM LS =>	47,41
					VALOR DO BDI =>	25,86		VALOR COM BDI =>		123,85
							QUANT. =>	538,0500	PREÇO TOTAL =>	66.637,49

3.2	CÓDIGO	BANCO	ESTACAS	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
3.2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL

COMPOSIÇÃO	0000196	PRÓPRIO	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA Ø 300MM, CONCRETO FCK=30MPA, INCLUSIVE AÇO, BOMBAMENTO EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E BATE-ESTACAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000	201,50	201,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	141	ORSE	ACO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	1,0625	12,52	13,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95577	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	3,1875	13,16	41,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200	16,37	6,87
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100	23,52	4,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2100	21,88	4,59
INSUMO	290	ORSE	ALUGUEL DE BOMBAMENTO CONCRETO C/ BOMBA REBOQUE OU ESTACIONARIA COM CONSUMO MINIMO DE 30M³ M3	SERVIÇOS	M³	0,1700	45,75	7,77
INSUMO	2482	ORSE	RETROESCAVADEIRA PNEUS (MASSEY FERGUSON MF - 86 HF OU EQUIVALENTE) H	EQUIPAMENTO	UN	0,0500	76,57	3,82
INSUMO	8904	ORSE	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA H	EQUIPAMENTO	H	0,2100	3,87	0,81
INSUMO	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,0600	43,25	2,59
INSUMO	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	MATERIAL	M³	0,1700	499,35	84,88
INSUMO	11378	ORSE	EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA MONITORADA Ø = 300MM M	SERVIÇOS	M	1,0000	30,00	30,00

MO SEM LS => 8,89 LS => 7,5400 MO COM LS => 16,43  
 VALOR DO BDI => 53,19 VALOR COM BDI => 254,69  
**QUANT. => 368,0000 PREÇO TOTAL => 93.725,92**

3.2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	8024	ORSE	EXECUÇÃO DE ESTACA ROTATIVA INJETADA, INCLUSIVE CIMENTO, AREIA E ARMAÇÃO - Ø 300MM	ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	M	1,0000	240,59	240,59		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0930	3,67	4,01		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,53	3,53		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10555	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	PROVISÓRIOS	H	0,2930	3,50	1,02		
INSUMO	7956	ORSE	EXECUÇÃO DE ESTACA ROTATIVA INJETADA, EXCLUSIVE CIMENTO, AGREGADOS E AÇO - Ø300MM M	SERVIÇOS	M	1,0000	120,00	120,00		
INSUMO	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	2,4680	11,08	27,34		
INSUMO	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,1200	91,17	10,94		
INSUMO	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,2930	15,03	4,40		
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	55,0000	0,77	42,35		
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,03	15,03		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0930	10,96	11,97		
					MO SEM LS =>	17,00	LS =>	14,4000	MO COM LS =>	31,40
					VALOR DO BDI =>	63,51		VALOR COM BDI =>		304,10
							QUANT. =>	712,0000	PREÇO TOTAL =>	216.519,20

4 4.1 4.1.1			SUPRAESTRUTURA CONCRETO ARMADO - VIGAS					1.403.742,22 377.772,75
	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000	466,31	466,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633	16,37	32,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400	15,00	18,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382	5,38	3,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018	1,52	0,91
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,7119	90,00	64,07
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	391,1663	0,77	301,19
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,5927	77,59	45,98
				MO SEM LS =>	19,17	LS =>	16,2500	MO COM LS => 35,42
				VALOR DO BDI =>	123,10		VALOR COM BDI =>	589,41
						QUANT. =>	99,9200	PREÇO TOTAL => 58.893,84

4.1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000	103,39	103,39		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390	16,82	2,33		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7550	20,37	15,37		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,1480	207,94	30,77		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9310	52,48	48,85		
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0040	8,65	0,03		
INSUMO	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3280	13,99	4,58		
INSUMO	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0490	29,88	1,46		
					MO SEM LS =>	10,26	LS =>	8,7000	MO COM LS =>	18,96
					VALOR DO BDI =>	27,29		VALOR COM BDI =>	130,68	
							QUANT. =>	1434,8800	PREÇO TOTAL =>	187.510,11

<b>4.1.3</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	15,34	15,34



## Orçamento Analítico

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175	16,17	0,28		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069	20,55	2,19		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,92	11,92		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900	0,22	0,26		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS ==>	1,50	LS ==>	1,2800	MO COM LS ==>	2,78
					VALOR DO BDI ==>	4,04		VALOR COM BDI ==>		19,38
							QUANT. ==>	1207,3600	PREÇO TOTAL ==>	23.398,63

4.1.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	14,80	14,80		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0092	16,17	0,14		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0561	20,55	1,15		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	12,66	12,66		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7430	0,22	0,16		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS =>	0,65	LS =>	0,5500	MO COM LS =>	1,20
					VALOR DO BDI =>	3,90		VALOR COM BDI =>		18,70
							QUANT. =>	382,2100	PREÇO TOTAL =>	7.147,32

4.1.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000	13,49	13,49		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0064	16,17	0,10		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0392	20,55	0,80		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000	11,79	11,79		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL		UN	0,5430	0,22	0,11		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL		KG	0,0250	27,92	0,69		
						MO SEM LS ==>	0,43	LS ==>	0,3600	MO COM LS ==>	0,79
						VALOR DO BDI ==>	3,56		VALOR COM BDI ==>		17,05
						QUANT. ==>	3654,3200	PREÇO TOTAL ==>		62.306,15	

4.1.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,49	11,49		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042	16,17	0,06		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257	20,55	0,52		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	10,14	10,14		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3670	0,22	0,08		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS =>	0,27	LS =>	0,2300	MO COM LS =>	0,50
					VALOR DO BDI =>	3,03		VALOR COM BDI =>		14,52
							QUANT. =>	748,0300	PREÇO TOTAL =>	10.861,39

4.1.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,26	11,26		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032	16,17	0,05		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194	20,55	0,39		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	10,09	10,09		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,2120	0,22	0,04		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS ==>	0,19	LS ==>	0,1600	MO COM LS ==>	0,35
					VALOR DO BDI ==>	2,97		VALOR COM BDI ==>		14,23
							QUANT. ==>	613,9500	PREÇO TOTAL ==>	8.736,50

4.1.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	12,97	12,97		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0025	16,17	0,04		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152	20,55	0,31		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,91	11,91		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,1130	0,22	0,02		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS =>	0,14	LS =>	0,1200	MO COM LS =>	0,26
					VALOR DO BDI =>	3,42		VALOR COM BDI =>		16,39

QUANT. => 1154,2900      PREÇO TOTAL => 18.918,81

4.2			CONCRETO ARMADO - PILARES					261.162,63		
4.2.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000	77,69	77,69		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260	16,82	2,11		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870	20,37	13,99		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,5770	77,77	44,87		
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100	8,65	0,08		
INSUMO	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE "1,80" A "3,20" M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	EQUIPAMENTO	MES	0,3970	11,91	4,72		
INSUMO	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIIDADES PLASTICAS	MATERIAL	M	0,0950	125,53	11,92		
					MO SEM LS =>	6,59	LS =>	5,5800	MO COM LS =>	12,17
					VALOR DO BDI =>	20,51		VALOR COM BDI =>		98,20
							QUANT. =>	946,9500	PREÇO TOTAL =>	92.990,49

4.2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	15,22	15,22		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129	16,17	0,20		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790	20,55	1,62		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	12,50	12,50		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,9700	0,22	0,21		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS =>	1,00	LS =>	0,8500	MO COM LS =>	1,85
					VALOR DO BDI =>	4,01		VALOR COM BDI =>		19,23
					QUANT. =>	1819,4400	PREÇO TOTAL =>	34.987,83		

4.2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,49	11,49		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042	16,17	0,06		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0257	20,55	0,52		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	10,14	10,14		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3670	0,22	0,08		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS =>	0,27	LS =>	0,2300	MO COM LS =>	0,50
					VALOR DO BDI =>	3,03		VALOR COM BDI =>		14,52
					QUANT. =>	6356,8800	PREÇO TOTAL =>	92.301,89		

4.2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,26	11,26		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0032	16,17	0,05		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0194	20,55	0,39		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	10,09	10,09		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,2120	0,22	0,04		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS =>	0,19	LS =>	0,1600	MO COM LS =>	0,35
					VALOR DO BDI =>	2,97		VALOR COM BDI =>		14,23
					QUANT. =>	232,0200	PREÇO TOTAL =>		3.301,64	

4.2.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000	466,31	466,31		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633	16,37	32,13		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400	15,00	18,60		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382	5,38	3,43		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018	1,52	0,91		
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,7119	90,00	64,07		
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	391,1663	0,77	301,19		
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,5927	77,59	45,98		
					MO SEM LS =>	19,17	LS =>	16,2500	MO COM LS =>	35,42
					VALOR DO BDI =>	123,10		VALOR COM BDI =>		589,41
					QUANT. =>	63,7600	PREÇO TOTAL =>			37.580,78

4.3			CONCRETO ARMADO - LAJE					615.082,91
-----	--	--	------------------------	--	--	--	--	------------

4.3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	14,85	14,85		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0098	16,17	0,15		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0597	20,55	1,22		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	12,50	12,50		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,3330	0,22	0,29		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS =>	0,82	LS =>	0,7000	MO COM LS =>	1,52
					VALOR DO BDI =>	3,92		VALOR COM BDI =>		18,77
					QUANT. =>		678,8800	PREÇO TOTAL =>	12.742,57	

4.3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	14,43	14,43		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0066	16,17	0,10		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0403	20,55	0,82		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	12,66	12,66		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,7280	0,22	0,16		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS =>	0,51	LS =>	0,4300	MO COM LS =>	0,94
					VALOR DO BDI =>	3,80		VALOR COM BDI =>		18,23
					QUANT. =>		684,8700	PREÇO TOTAL =>	12.485,18	

4.3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	13,14	13,14		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0042	16,17	0,06		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0259	20,55	0,53		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,79	11,79		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,3570	0,22	0,07		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS =>	0,31	LS =>	0,2600	MO COM LS =>	0,57
					VALOR DO BDI =>	3,46		VALOR COM BDI =>		16,60
					QUANT. =>		1188,1200	PREÇO TOTAL =>	19.722,79	

4.3.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,18	11,18		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023	16,17	0,03		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0143	20,55	0,29		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	10,14	10,14		
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,1470	0,22	0,03		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS ==>	0,16	LS ==>	0,1400	MO COM LS ==>	0,30
					VALOR DO BDI ==>	2,95		VALOR COM BDI ==>		14,13
					QUANT. ==>		2033,9700	PREÇO TOTAL ==>	28.739,99	

4.3.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92773	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,05	11,05		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0020	16,17	0,03		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0121	20,55	0,24		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	10,09	10,09		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS =>	0,12	LS =>	0,1100	MO COM LS =>	0,23
					VALOR DO BDI =>	2,91		VALOR COM BDI =>		13,96
					QUANT. =>	972,7600		PREÇO TOTAL =>		13.579,72

4.3.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92774	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	12,84	12,84		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0018	16,17	0,02		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0108	20,55	0,22		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92806	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,91	11,91		
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69		
					MO SEM LS =>	0,10	LS =>	0,0800	MO COM LS =>	0,18
					VALOR DO BDI =>	3,38		VALOR COM BDI =>		16,22
					QUANT. =>	211,9300		PREÇO TOTAL =>		3.437,50

4.3.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	11266	ORSE	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. - REV 01	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	1,0000	14,60	14,60	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0700	3,67	0,25	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10555	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	PROVISÓRIOS	H	0,0700	3,50	0,24	
INSUMO	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,0700	15,03	1,05	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0700	10,96	0,76	
INSUMO	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,1000	10,43	11,47	
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0300	27,92	0,83	
				MO SEM LS =>	0,98	LS =>	0,8300	MO COM LS =>	1,81
				VALOR DO BDI =>	3,85			VALOR COM BDI =>	18,45
						QUANT. =>	52,1000	PREÇO TOTAL =>	961,24

4.3.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000	466,31	466,31	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633	16,37	32,13	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400	15,00	18,60	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382	5,38	3,43	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018	1,52	0,91	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,7119	90,00	64,07	
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	391,1663	0,77	301,19	
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,5927	77,59	45,98	
				MO SEM LS =>	19,17	LS =>	16,2500	MO COM LS =>	35,42
				VALOR DO BDI =>	123,10			VALOR COM BDI =>	589,41
						QUANT. =>	180,2100	PREÇO TOTAL =>	106.217,57

4.3.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	7338	ORSE	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE NERVURADA TIPO PALESTUB, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	FORMAS	M²	1,0000	55,30	55,30	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,9600	3,67	7,19	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,3400	3,56	1,21	
INSUMO	6918	ORSE	ALUGUEL DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPO PALESTUB PARA LAJE NERVURADA, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM KG	SERVIÇOS	KG	63,4700	0,32	20,31	
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3400	15,03	5,11	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,9600	10,96	21,48	
				MO SEM LS =>	14,39	LS =>	12,2000	MO COM LS =>	26,59
				VALOR DO BDI =>	14,59			VALOR COM BDI =>	69,89
						QUANT. =>	1842,8600	PREÇO TOTAL =>	128.797,48

4.3.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	7337	ORSE	FORMA PLÁSTICA DE POLIPROPILENO 61X61X18CM (CUBETAS/CABACINHAS) PARA LAJE NERVURADA, UTILIZAÇÃO POR 10 DIAS, EXCETO ESCORAMENTO	FORMAS	M²	1,0000	40,09	40,09	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3500	3,67	1,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,8000	3,56	2,84	
INSUMO	10372	ORSE	LOCAÇÃO DE CUBETA / CABACINHA PLÁSTICA DE POLIPROPILENO PARA LAJE NERVURADA - 61X61X18CM UN/DIA	SERVIÇOS	UN/DIA	26,8740	0,23	6,18	
INSUMO	10374	ORSE	LOCAÇÃO DE PERFIL CARTOLA DE CHAPA DOBRADA 13 DE AÇO GALVANIZADO 1020 (ABAS: 2,5C/ALTURA:2,5CM/LARGURA:7,5CM) M/DIA	MATERIAL	M/DIA	16,0000	0,65	10,40	
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,8000	15,03	12,02	
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,4100	8,65	3,54	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3500	10,96	3,83	
				MO SEM LS =>	8,58	LS =>	7,2700	MO COM LS =>	15,85
				VALOR DO BDI =>	10,58			VALOR COM BDI =>	50,67
						QUANT. =>	895,1100	PREÇO TOTAL =>	45.355,22

4.3.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4254	ORSE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA PISO OU COBERTURA, INTEREIXO 38CM, H=12CM, EL. ENCHIMENTO EM BLOCO CERÂMICO H=8CM, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA E CAPEAMENTO 4CM.	ESTRUTURAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO	M²	1,0000	240,73	240,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	140	ORSE	ACO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	1,8900	13,40	25,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,8800	3,67	6,89
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,4400	3,53	1,55
INSUMO	1569	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (BARROTE) 6 X 6CM - 0,0036 M3/M (ANGELIM, LOURO) M	MATERIAL	M	1,7100	9,25	15,81
INSUMO	6995	ORSE	MADEIRA MISTA SERRADA (SARRAFO) 2,2 X 5,5CM - 0,00121 M²/M M	MATERIAL	M	0,9700	3,49	3,38
INSUMO	00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,0490	91,17	4,46
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	15,0000	0,77	11,55
INSUMO	00003746	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA TRELIÇADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATÉ 6,00 M (SEM COLOCAÇÃO)	MATERIAL	M²	1,0000	132,03	132,03
INSUMO	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,0330	78,00	2,57
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,0110	77,59	0,85
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,4400	15,03	6,61
INSUMO	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,0300	24,21	0,72
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,8800	10,96	20,60

INSUMO	00010567	SINAPI	TABUA "2,5 X 23" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,5600	14,99	8,39
				MO SEM LS =>	16,84	LS =>	14,2800	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	63,55		VALOR COM BDI =>	304,28
				QUANT. =>	798,7500		PREÇO TOTAL =>	243.043,65

4.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
4.4.1			CONCRETO ARMADO - ESCADA					46.472,20
COMPOSIÇÃO	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	17,52	17,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280	16,17	0,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750	20,55	3,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_ 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	12,66	12,66
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,6130	0,22	0,13
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69
				MO SEM LS =>	1,74	LS =>	1,4800	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	4,62		VALOR COM BDI =>	22,14
				QUANT. =>	189,3300		PREÇO TOTAL =>	4.191,76

4.4.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 11/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	14,74	14,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0150	16,17	0,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940	20,55	1,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_ 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,79	11,79
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,4310	0,22	0,09
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69
				MO SEM LS =>	0,93	LS =>	0,7900	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	3,89		VALOR COM BDI =>	18,63
				QUANT. =>	98,4400		PREÇO TOTAL =>	1.833,93

4.4.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	8233	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 20,00MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - REV 02	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	1,0000	14,84	14,84
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,1000	3,67	0,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10555	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ARMADOR	PROVISÓRIOS	H	0,1000	3,50	0,35
INSUMO	00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,1000	15,03	1,50
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,1000	10,96	1,09
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,5000	0,22	0,11
INSUMO	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	MATERIAL	UN	0,5000	0,35	0,17
INSUMO	00043056	SINAPI	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,0000	10,43	10,43
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0300	27,92	0,83
				MO SEM LS =>	1,40	LS =>	1,1900	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	3,91		VALOR COM BDI =>	18,75
				QUANT. =>	403,5800		PREÇO TOTAL =>	7.567,12

4.4.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2:1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_ 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000	466,31	466,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633	16,37	32,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400	15,00	18,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_ 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382	5,38	3,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_ 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018	1,52	0,91
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,7119	90,00	64,07
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	391,1663	0,77	301,19
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,5927	77,59	45,98
				MO SEM LS =>	19,17	LS =>	16,2500	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	123,10		VALOR COM BDI =>	589,41
				QUANT. =>	5,0700		PREÇO TOTAL =>	2.988,30

4.4.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_ 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000	77,69	77,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260	16,82	2,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870	20,37	13,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_ 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,5770	77,77	44,87
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100	8,65	0,08



INSUMO	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	EQUIPAMENTO	MES	0,3970	11,91	4,72	
INSUMO	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MATERIAL	M	0,0950	125,53	11,92	
				MO SEM LS ==>	6,59	LS ==>	5,5800	MO COM LS ==>	12,17
				VALOR DO BDI ==>	20,51			VALOR COM BDI ==>	98,20
						QUANT. ==>	304,3900	PREÇO TOTAL ==>	29.891,09

4.5			CONCRETO ARMADO - RAMPA					66.686,12	
4.5.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000	466,31	466,31	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9633	16,37	32,13	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2400	15,00	18,60	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6382	5,38	3,43	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6018	1,52	0,91	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,7119	90,00	64,07	
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	391,1663	0,77	301,19	
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,5927	77,59	45,98	
				MO SEM LS =>	19,17	LS =>	16,2500	MO COM LS =>	35,42
				VALOR DO BDI =>	123,10		VALOR COM BDI =>	589,41	
						QUANT. =>	21,1200	PREÇO TOTAL =>	12.448,33

4.5.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000	13,49	13,49
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0064	16,17	0,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,0392	20,55	0,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		KG	1,0000	11,79	11,79
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL		UN	0,5430	0,22	0,11
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL		KG	0,0250	27,92	0,69
				MO SEM LS =>	0,43	LS =>	0,3600	MO COM LS =>	0,79
				VALOR DO BDI =>	3,56			VALOR COM BDI =>	17,05
						QUANT. =>	401,3200	PREÇO TOTAL =>	6.842,50

4.5.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	15,34	15,34	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0175	16,17	0,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1069	20,55	2,19	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	11,92	11,92	
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	1,1900	0,22	0,26	
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69	
				MO SEM LS ==>	1,50	LS ==>	1,2800	MO COM LS ==>	2,78
				VALOR DO BDI ==>	4,04		VALOR COM BDI ==>	19,38	
						QUANT. ==>	128,0000	PREÇO TOTAL ==>	2.480,64

4.5.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	15,22	15,22	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0129	16,17	0,20	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0790	20,55	1,62	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000	12,50	12,50	
INSUMO	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	MATERIAL	UN	0,9700	0,22	0,21	
INSUMO	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	MATERIAL	KG	0,0250	27,92	0,69	
				MO SEM LS ==>	1,00	LS ==>	0,8500	MO COM LS ==>	1,85
				VALOR DO BDI ==>	4,01			VALOR COM BDI ==>	19,23
						QUANT. ==>	620,0000	PREÇO TOTAL ==>	11.922,60

4.5.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92510	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000	77,69	77,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTIEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260	16,82	2,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTIEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6870	20,37	13,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,5770	77,77	44,87
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0100	8,65	0,08
INSUMO	00010749	SINAPI	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	EQUIPAMENTO	MES	0,3970	11,91	4,72

## Orçamento Analítico

INSUMO	00040270	SINAPI	VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	MATERIAL	M	0,0950	125,53	11,92
				MO SEM LS =>	6,59	LS =>	5,5800	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	20,51		VALOR COM BDI =>	98,20
						QUANT. =>	93,3400	PREÇO TOTAL =>
								9.165,98

4.5.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92471	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000	103,39	103,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390	16,82	2,33
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7550	20,37	15,37
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92266	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA, COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	0,1480	207,94	30,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9310	52,48	48,85
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0040	8,65	0,03
INSUMO	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,3280	13,99	4,58
INSUMO	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0490	29,88	1,46
				MO SEM LS =>	10,26	LS =>	8,7000	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	27,29		VALOR COM BDI =>	130,68
						QUANT. =>	132,7900	PREÇO TOTAL =>
								17.352,99

4.5.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	7339	ORSE	ESCORAMENTO MISTO (METÁLICO H=3,80M E MADEIRA) PARA LAJES E VIGAS, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM EM MADEIRA P/ EDIFICAÇÕES C/ VIGAS E LAJES MACIÇAS, 10 USOS	CIMBRAMENTOS DE GRANDES ESTRUTURAS	M²	1,0000	47,12	47,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,2000	3,67	0,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,2000	3,56	0,71
INSUMO	7089	ORSE	ESCORA TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "B" (H=3,00 À 4,50 M) C/ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS (ALUGUEL MENSAL ESCORA TUBULAR CONVENCIONAL TIPO "B" (H=3,00 À 4,50 M) C/ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS (ALUGUEL MENSAL) U.MÊS	SERVIÇOS	U.MÊS	2,2160	10,06	22,29
INSUMO	8877	ORSE	MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA (PEÇA) 5CM X 14CM (0,007 M²/M) M	MATERIAL	M	0,4000	45,50	18,20
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,2000	15,03	3,00
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,2000	10,96	2,19
				MO SEM LS =>	2,81	LS =>	2,3800	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	12,43		VALOR COM BDI =>	59,55
						QUANT. =>	108,7000	PREÇO TOTAL =>
								6.473,08

4.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
4.6.1			VERGAS E CONTRA-VERGAS PRÉ-MOLDADAS					36.565,61
COMPOSIÇÃO	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000	53,88	53,88
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0019	496,98	0,94
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2790	20,70	5,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1390	16,37	2,27
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90279	SINAPI	GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,0140	518,85	7,26
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080	11,92	3,67
INSUMO	00000660	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	MATERIAL	UN	5,3400	2,88	15,37
INSUMO	00004491	SINAPI	PONALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	1,2220	13,27	16,21
INSUMO	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,1710	13,99	2,39
				MO SEM LS =>	3,71	LS =>	3,1500	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	14,22		VALOR COM BDI =>	68,10
						QUANT. =>	536,9400	PREÇO TOTAL =>
								36.565,61

5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
5.1			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					679.536,00
5.1.1			ELEMENTOS VAZADOS					24.000,39
COMPOSIÇÃO	9935	ORSE	COBOGÓ CERÂMICO, REGULAR, 9 X 20 X 20CM	ELEMENTOS VAZADOS	M²	1,0000	92,27	92,27
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7728	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-7 (1:4) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 4 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ARGAMASSAS	M³	0,0300	490,39	14,71
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,53	3,53
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,03	15,03
INSUMO	00007272	SINAPI	ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), "7 A 9 X 20 X 20" CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	25,0000	2,36	59,00
				MO SEM LS =>	9,56	LS =>	8,1000	MO COM LS =>
				VALOR DO BDI =>	24,35		VALOR COM BDI =>	116,62
						QUANT. =>	205,8000	PREÇO TOTAL =>
								24.000,39

5.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
5.2.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					485.619,36
COMPOSIÇÃO	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000	50,44	50,44
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0104	522,67	5,43

## Orçamento Analítico

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5900	20,70	12,21	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2950	16,37	4,82	
INSUMO	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM	MATERIAL	M	0,4200	3,38	1,41	
INSUMO	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	MATERIAL	CENTO	0,0050	38,74	0,19	
INSUMO	00037592	SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	MATERIAL	UN	13,6000	1,94	26,38	
				MO SEM LS ==>	6,96	LS ==>	5,9000	MO COM LS ==>	12,86
				VALOR DO BDI ==>	13,31		VALOR COM BDI ==>	63,75	
						QUANT. ==>	3582,7700	PREÇO TOTAL ==>	228.401,58

5.2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	191	ORSE	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, E=2CM, INCLUSIVE MONTAGEM COM FERRAGENS - REV 02	DIVISÓRIAS	M²	1,0000	658,16	658,16	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	2,4000	3,67	8,80	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	2,4000	3,53	8,47	
INSUMO	2511	ORSE	PERFIL AÇO INOX, CANTONEIRA ABAS IGUAIS - 1" X 1/8" (1,19KG/M) M	MATERIAL	KG	2,6600	15,49	41,20	
INSUMO	12984	ORSE	GRANITO CINZA ANDORINHA, BIPOLIDO, E=2CM PARA DIVISÓRIA M2	MATERIAL	M²	1,0000	537,32	537,32	
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	2,4000	15,03	36,07	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	2,4000	10,96	26,30	
				MO SEM LS =>	33,76	LS =>	28,6100	MO COM LS =>	62,37
				VALOR DO BDI =>	173,75			VALOR COM BDI =>	831,91
						QUANT. =>	120,7800	PREÇO TOTAL =>	100.478,08

5.2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000	22,42	22,42	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0052	496,98	2,58	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5290	20,70	10,95	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1060	16,37	1,73	
INSUMO	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	11,2000	0,64	7,16	
				MO SEM LS ==>	5,17	LS ==>	4,3800	MO COM LS ==>	9,55
				VALOR DO BDI ==>	5,91			VALOR COM BDI ==>	28,33
						QUANT. ==>	1106,9100	PREÇO TOTAL ==>	31.358,76

5.2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C1886	SEINFRA	PERGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5CM	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	M²	1,0000	498,54	498,54	
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,7500	10,05	7,53	
INSUMO	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MATERIAL	M³	0,0200	74,72	1,49	
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	1,5000	20,77	31,15	
INSUMO	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	MATERIAL	KG	38,1500	9,50	362,42	
INSUMO	I0280	SEINFRA	BRITA	MATERIAL	M³	0,0100	76,19	0,76	
INSUMO	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,0400	22,31	0,89	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	14,9500	0,56	8,37	
INSUMO	I0967	SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	MATERIAL	UN	0,0500	18,21	0,91	
INSUMO	I1142	SEINFRA	ESTUCADOR	MÃO DE OBRA	H	0,7500	20,77	15,57	
INSUMO	I1345	SEINFRA	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	MATERIAL	UN	0,1300	3,94	0,51	
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	M³	0,0300	73,90	2,21	
INSUMO	I1870	SEINFRA	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	MATERIAL	M²	1,2500	29,84	37,30	
INSUMO	I2248	SEINFRA	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	MATERIAL	L	0,2900	21,07	6,11	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,5000	15,55	23,32	
				MO SEM LS =>	37,91	LS =>	32,1300	MO COM LS =>	70,04
				VALOR DO BDI =>	131,61		VALOR COM BDI =>		630,15
						QUANT. =>	198,9700	PREÇO TOTAL =>	125.380,94

5.3 5.3.1	CÓDIGO	BANCO	MURO DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	169.916,25 TOTAL		
COMPOSIÇÃO	2376	ORSE	MURO EM ALVENARIA BLOCO CERÂMICO, E=0,09M, C/ALV DE PEDRA (35X60CM), PILARES (9X20CM) A CADA 3,0M, CINTAS INFERIOR E SUPERIOR (9X15CM) EM CONCRETO ARMADO FCK=15,0 MPA, C/CHAPISCO, REBOCO E PINT. HIDRACOR SOBRE ALVENARIA, C/CINTAS E PILARES APARENTES.	MUROS	M²	1,0000	256,06	256,06		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91	ORSE	ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES	M³	0,1050	402,66	42,27		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRURA	ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES	M³	0,0330	515,75	17,01		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	115	ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 02 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REV 02_04/2022	FORMAS	M²	0,3300	129,92	42,87		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	140	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	2,3400	13,40	31,35		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	151	ORSE	ALVENARIA BLOCO CERÂMICO VEDAÇÃO, 9X19X24CM, E=9CM, COM ARGAMASSA T5 - 1:2:8 (CIMENTO/CAL/AREIA), JUNTA=1CM - REV.09	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	M²	0,8670	40,91	35,46		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2322	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR)	OUTRAS PINTURAS	M²	1,7340	11,52	19,97		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	CONVERSÃO INFOWORCA	M²	1,7340	5,81	10,07		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3318	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	CONVERSÃO INFOWORCA	M²	1,7340	32,91	57,06		
					MO SEM LS =>	51,79	LS =>	43,8900	MO COM LS =>	95,68
					VALOR DO BDI =>	67,59			VALOR COM BDI =>	323,65
							QUANT. =>	525,0000	PREÇO TOTAL =>	169.916,25

6	CÓDIGO	BANCO	COBERTA	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
6.1			DESCRIÇÃO					926.961,61

## Orçamento Analítico

COMPOSIÇÃO	12509	ORSE	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA C/VIGAS-TRELIÇA PRATT E TERÇAS EM UDC 127, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,0M, PINTADA 1 D ÓXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA	ESTRUTURA METÁLICA	M²	1,0000	193,58	193,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,2700	3,67	0,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,1700	3,56	0,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10603	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLDADOR	PROVISÓRIOS	H	0,0700	4,16	0,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	12386	ORSE	TRELIÇA METÁLICA PRATT, EM PERFIS UDC127X50X5,13KG/M, DIAGONAIS TRACIONADAS, P/ TELHADOS EM DUAS ÁGUAS SEM LANTERNIN, VÃOS 10,01 A 20,00M, PINTURA 01 DEMÃO DE EPOXI FUNDO ÓXIDO DE FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO - EXECUTADA	ESTRUTURA METÁLICA	M	0,2000	425,20	85,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	12414	ORSE	TERÇA METÁLICA, EM PERFIL UDC127X50X5,13, P/ USO EM COBERTURAS DE PÓRTICOS DIVERSOS VÃOS, PINTURA 01 DEMÃO EPOXI FUNDO ÓXIDO FERRO + 02 DEMÃOS ESMALTE EPOXI BRANCO	ESTRUTURA METÁLICA	M	1,0000	87,73	87,73
INSUMO	160	ORSE	ALUGUEL DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR SIMPLES - ALUGUEL DIÁRIO POR PEÇA PXD	SERVIÇOS	PEÇA/DIA	3,3300	0,44	1,46
INSUMO	2454	ORSE	CAMINHÃO GUINDAUTO 11,5 T (M.BENZ - L 1620/57 - 184,0 HP) H	EQUIPAMENTO	UN	0,0700	143,72	10,06
INSUMO	4983	ORSE	FURADEIRA INDUSTRIAL H	EQUIPAMENTO	H	0,1700	2,69	0,45
INSUMO	8904	ORSE	MÁQUINA DE SOLDERIA ELÉTRICA H	EQUIPAMENTO	H	0,0700	3,87	0,27
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,1700	15,03	2,55
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,2700	10,96	2,95
INSUMO	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,0700	17,14	1,19

MO SEM LS => 19,61 LS => 16,6200 MO COM LS => 36,23  
 VALOR DO BDI => 51,10 VALOR COM BDI => 244,68  
**QUANT. => 1425,2300 PREÇO TOTAL => 348.725,27**

<b>6.2</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	235	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESP = 6MM, FIXADA COM PARAFUSO. REV 02	TELHAMENTO	M²	1,0000	58,12	58,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,2200	3,67	0,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,2200	3,56	0,78
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,2200	15,03	3,30
INSUMO	00001607	SINAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	MATERIAL	CJ	1,4200	0,37	0,52
INSUMO	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MATERIAL	UN	1,4200	1,95	2,76
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,2200	10,96	2,41
INSUMO	00007194	SINAPI	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	MATERIAL	M²	1,1100	42,84	47,55

MO SEM LS => 3,09 LS => 2,6200 MO COM LS => 5,71  
 VALOR DO BDI => 15,34 VALOR COM BDI => 73,46  
**QUANT. => 662,7200 PREÇO TOTAL => 48.683,41**

<b>6.3</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	293	ORSE	RUFO EM CHAPA DE ZINCO, LARG = 30,0CM	COMPLEMENTOS	M	1,0000	25,82	25,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ARGAMASSAS	M³	0,0030	503,91	1,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,67	1,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,56	1,42
INSUMO	1996	ORSE	RUFO EM CHAPA ZINCO, LARG = 30,0CM M	MATERIAL	M	1,0000	11,04	11,04
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,4000	15,03	6,01
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,4000	10,96	4,38

MO SEM LS => 5,69 LS => 4,8300 MO COM LS => 10,52  
 VALOR DO BDI => 6,81 VALOR COM BDI => 32,63  
**QUANT. => 416,1200 PREÇO TOTAL => 13.577,99**

<b>6.4</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	298	ORSE	CALHA EM ALVENARIA / CONCRETO, IMPERMEABILIZADA C/ MANTA ASFÁLTICA - REV 01	COMPLEMENTOS	M²	1,0000	234,67	234,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	107	ORSE	FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM COMPENSADO RESINADO DE 12MM, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO - REVISADA 07.2015	FORMAS	M²	0,3000	99,44	29,83
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	126	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	CONCRETO SIMPLES	M³	0,0300	502,12	15,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	140	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	2,4000	13,40	32,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	155	ORSE	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CEMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	M²	0,6000	91,98	55,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	0,9000	113,83	102,44

MO SEM LS => 28,96 LS => 24,5500 MO COM LS => 53,51  
 VALOR DO BDI => 61,95 VALOR COM BDI => 296,62  
**QUANT. => 125,5600 PREÇO TOTAL => 37.243,60**

<b>6.5</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	12729	ORSE	TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 20MM, FSUP -NÃO PINTADA, FINF -FILME ALUM. BCO, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILA	ESTRUTURA METÁLICA	M²	1,0000	209,77	209,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,2200	3,67	0,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,2200	3,56	0,78
INSUMO	7696	ORSE	MASSA 3M P/CALAFETAÇÃO KG	MATERIAL	KG	0,0040	26,37	0,10
INSUMO	13492	ORSE	TELHA EM AÇO GALVALUME, DUPLA, TRAPEZOIDAL, COM PREENCHIMENTO PIR 20MM, FSUP -NÃO PINTADA, FINF -FILME ALUM. BCO, TP40 - 2 X 0,43MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILA M²	MATERIAL	M²	1,0600	189,09	200,43
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,2200	15,03	3,30
INSUMO	00004299	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	MATERIAL	UN	1,0000	1,95	1,95

INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,2200	10,96	2,41	
				MO SEM LS =>	3,09	LS =>	2,6200	MO COM LS =>	5,71
				VALOR DO BDI =>	55,37		VALOR COM BDI =>		265,14
						QUANT. =>	1425,2300	PREÇO TOTAL =>	377.885,48

6.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C2453	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	TELHAS	M²	1,0000	59,06	59,06
INSUMO	I0047	SEINFRA	AJUDANTE DE TELHADISTA	MÃO DE OBRA	H	0,5000	16,77	8,38
INSUMO	I1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	MATERIAL	UN	4,0000	1,82	7,28
INSUMO	I2064	SEINFRA	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	MATERIAL	M²	1,0000	33,02	33,02
INSUMO	I2070	SEINFRA	TELHADISTA	MÃO DE OBRA	H	0,5000	20,77	10,38

MO SEM LS =>	10,15	LS =>	8,6100	MO COM LS =>	18,76
VALOR DO BDI =>	15,59		VALOR COM BDI =>		74,65
		QUANT. =>	6,3000	PREÇO TOTAL =>	470,29

6.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	0000197	PRÓPRIO	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20M	COBE - COBERTURA	M²	1,0000	119,83	119,83
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000	20,37	28,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4000	16,82	23,54
INSUMO	I1161	SEINFRA	FERRAGEM PARA TELHADOS	MATERIAL	KG	0,3200	10,90	3,48
INSUMO	I1495	SEINFRA	MADEIRA (PEROBA)	MATERIAL	M³	0,0250	2.479,00	61,97
INSUMO	I1724	SEINFRA	PREGO	MATERIAL	KG	0,1500	15,54	2,33

MO SEM LS =>	20,36	LS =>	17,2500	MO COM LS =>	37,61
VALOR DO BDI =>	31,63		VALOR COM BDI =>		151,46
		QUANT. =>	662,7200	PREÇO TOTAL =>	100.375,57

7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA. 2 DEMÃOS AF. 06/2018	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	M²	1,0000	51,48	51,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0850	17,06	1,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4220	21,02	8,87
INSUMO	00000626	SINAPI	MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELÁSTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)	MATERIAL	KG	1,5000	27,44	41,16

MO SEM LS =>	4,12	LS =>	3,5000	MO COM LS =>	7,62
VALOR DO BDI =>	13,59		VALOR COM BDI =>		65,07
		QUANT. =>	422,7500	PREÇO TOTAL =>	27.508,34

8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1200	ORSE	PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO SOLDÁVEL Ø 25MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL	UN	1,0000	113,64	113,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	2,1000	3,67	7,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,7500	3,53	2,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,8350	3,58	2,98
INSUMO	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS KG	MATERIAL	TUBO	0,0095	72,41	0,68
INSUMO	2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC L	MATERIAL	L	0,1350	69,74	9,41
INSUMO	00000013	SINAPI	ESTOPA	MATERIAL	KG	0,2500	20,01	5,00
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,8350	18,97	15,83
INSUMO	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MATERIAL	UN	1,0000	0,82	0,82
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,7500	15,03	11,27
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	2,1000	10,96	23,01
INSUMO	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	MATERIAL	M	7,0000	4,90	34,30

MO SEM LS =>	27,12	LS =>	22,9900	MO COM LS =>	50,11
VALOR DO BDI =>	30,00		VALOR COM BDI =>		143,64
		QUANT. =>	139,0000	PREÇO TOTAL =>	19.965,96

8.1.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	802	ORSE	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX, 110V, MASTERFRIO OU SIMILAR	APARELHOS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	UN	1,0000	806,29	806,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,67	3,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,51	3,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,58	3,58
INSUMO	277	ORSE	BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO 40 LITROS INOX 110V, MASTERFRIO OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	746,51	746,51
INSUMO	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM M	MATERIAL	M	0,5600	0,22	0,12
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	18,97	18,97
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	18,97	18,97
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	10,96	10,96

MO SEM LS =>	26,47	LS =>	22,4300	MO COM LS =>	48,90
VALOR DO BDI =>	212,86		VALOR COM BDI =>		1.019,15
		QUANT. =>	17,0000	PREÇO TOTAL =>	17.325,55

8.1.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	12829	ORSE	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/ TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M ), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPOXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS- FORNECIMENTO E INSTALADO	DIVERSOS	UN	1,0000	20.622,47	20.622,47
INSUMO	13554	ORSE	RESERVATÓRIO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO CARBONO ASTM A-36/ TIPO TUBULAR (DIAM. 1,47M H= 7,60M ), CAP.12.000L C/ PINT. INT. PROTEÇÃO EPOXI POLIAMIDA 150 A 180 MICRAS E EXT. ESMALT. SINTÉ. ANTI-CORROS. ALTA QUALI.130 A 180 MICRAS , FORNE.E INSTA. UN	MATERIAL	UN	1,0000	20.622,47	20.622,47

MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
VALOR DO BDI =>	5.444,33		VALOR COM BDI =>		26.066,80
		QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	26.066,80



8.1.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	070114	SBC	BOMBA MONOESTAGIO BC-22R 1.1/2 7,5 CV TRIFASICA SCHNEIDER	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000	7.217,04	7.217,04		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88250	SINAPI	AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1800	14,00	44,52		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88275	SINAPI	MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,1800	21,33	67,82		
INSUMO	001801	SBC	BOMBA MONOESTAGIO BC-22R 1.1/2 7,5 CV TRIFASICA SCHNEIDER	MATERIAL	UN	1,0000	7.104,70	7.104,70		
					MO SEM LS ==>	46,49	LS ==>	39,4000	MO COM LS ==>	85,89
					VALOR DO BDI ==>	1.905,29		VALOR COM BDI ==>		9.122,33
							QUANT. ==>	1,0000	PREÇO TOTAL ==>	9.122,33

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
INSUMO	00020055	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 1", COM CORPO DIVIDIDO	MATERIAL	UN	1,0000	27,38	27,38		
					MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
					VALOR DO BDI =>	7,22		VALOR COM BDI =>		34,60
							QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	34,60

8.1.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000	56,72	56,72		
INSUMO	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,5400	16,77	9,05		
INSUMO	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	1,2000	0,28	0,33		
INSUMO	I1799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	MATERIAL	UN	1,0000	36,37	36,37		
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,5400	20,32	10,97		
					MO SEM LS ==>	10,84	LS ==>	9,1800	MO COM LS ==>	20,02
					VALOR DO BDI ==>	14,97		VALOR COM BDI ==>		71,69
							QUANT. ==>	1,0000	PREÇO TOTAL ==>	71,69

8.1.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2159	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32MM (1 1/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000	81,50	81,50	
INSUMO	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,8500	16,77	14,25	
INSUMO	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	MATERIAL	M	1,5000	0,28	0,42	
INSUMO	I1800	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	MATERIAL	UN	1,0000	49,56	49,56	
INSUMO	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	MÃO DE OBRA	H	0,8500	20,32	17,27	
				MO SEM LS ==>	17,06	LS ==>	14,4600	MO COM LS ==>	31,52
				VALOR DO BDI ==>	21,51		VALOR COM BDI ==>		103,01
						QUANT. ==>	1,0000	PREÇO TOTAL ==>	103,01

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	00010419	SINAPI	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	MATERIAL		UN	1,0000	118,65	118,65
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	31,32		VALOR COM BDI =>		149,97
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	149,97

8.1.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	ED-9941	SETOP	RESERVATORIO DE AGUA ENTERRADO, CAPACIDADE DE 15M3, EM CONCRETO ARMADO COM CASAS DE BOMBAS, INCLUSIVE ALÇAPÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA), EXCLUSIVE TUBULAÇÕES, BOMBAS E QUADROS	ED-		UN	1,0000	29.929,28	29.929,28	
A	CÓDIGO	BANCO	EQUIPAMENTOS	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CONSUMO	CUSTO HORÁRIO	
				OPERATIVA	IMPRODUTIVA	OPERATIVA	IMPRODUTIVA			
B	CÓDIGO	BANCO	MÃO DE OBRA	(A) TOTAL:					0,00	CUSTO HORÁRIO

							(B) TOTAL:	0,00	
							CUSTO HORÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B):	0,00	
							(D) PRODUÇÃO DA EQUIPE:	1,00	
							CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO [(A) + (B)] / (D):	0,00	
F	BANCO	CÓDIGO	MATERIAL			UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE E	CUSTO HORÁRIO
							(F) TOTAL:	0,00	

G	BANCO	CÓDIGO	SERVIÇOS			(F) TOTAL:	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	QUANTIDADE	CUSTO HORÁRIO
ATIVIDADE AUXILIAR	SETOP	ED-50924	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPÁ EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"				U	291,2200	2,0000000	582,44
ATIVIDADE AUXILIAR	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO				M²	20,4300	20,9800000	428,62
ATIVIDADE AUXILIAR	SETOP	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60, INCLUSIVE ESPAÇADOR				KG	13,5200	729,8400000	9.867,43
ATIVIDADE AUXILIAR	SETOP	ED-50947	DEGRAU DE ESCADA DE MARINHEIRO DE FERRO REDONDO DE 7/8" ENGASTADO				U	53,5600	4,0000000	214,24
ATIVIDADE AUXILIAR	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL				M³	60,6100	48,8050000	2.958,07
ATIVIDADE AUXILIAR	SETOP	ED-49811	FÓRMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)				M²	62,4100	88,5800000	5.528,27
ATIVIDADE AUXILIAR	SETOP	ED-49786	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)				M³	653,8200	9,4380000	6.170,75
ATIVIDADE AUXILIAR	SETOP	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				M³	497,4800	1,0490000	521,85
ATIVIDADE AUXILIAR	SETOP	ED-50760	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO				M²	43,3300	55,6800000	2.412,61
ATIVIDADE AUXILIAR	SETOP	ED-51125	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA				M³	50,0000	24,9000000	1.245,00
							(G) TOTAL:			29.929,28
					MO SEM LS =>	4.824,54	LS =>	4088,8000	MO COM LS =>	8.913,34
					VALOR DO BDI =>	7.901,32		VALOR COM BDI =>		37.830,60
							QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	37.830,60

8.2	CÓDIGO	BANCO	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
8.2.1			DESCRIÇÃO					
COMPOSIÇÃO	4883	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	UN	1,0000	563,02	563,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	72	ORSE	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTAÇÃO UTILIZANDO SÉPO, SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	ATERROS / REATERROS / COMPACTAÇÕES	M³	1,1500	29,26	33,64

## Orçamento Analítico

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	80	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS	FORMAS PARA FUNDAÇÕES	M²	1,1700	103,34	120,90		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO	ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES	M³	0,0810	475,60	38,52		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	126	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	CONCRETO SIMPLES	M³	0,0810	502,12	40,67		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	140	ORSE	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	1,7300	13,40	23,18		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	155	ORSE	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 -1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	M²	1,8000	91,98	165,56		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1908	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	ARGAMASSAS	M²	1,7100	30,19	51,62		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2497	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ÁREA URBANA	M³	1,8000	43,89	79,00		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	CONVERSÃO INFOWORCA	M²	1,7100	5,81	9,93		
					MO SEM LS =>	131,92	LS =>	111,8100	MO COM LS =>	243,73
					VALOR DO BDI =>	148,63			VALOR COM BDI =>	711,65
					QUANT. =>	9,0000			PREÇO TOTAL =>	6.404,85

8.2.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	40,87	40,87	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987	16,36	6,52	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3987	23,98	9,56	
INSUMO	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0292	49,86	1,45	
INSUMO	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	MATERIAL	UN	1,0000	20,84	20,84	
INSUMO	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0440	56,48	2,48	
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0154	1,62	0,02	
					MO SEM LS ==>	6,69	LS ==>	MO COM LS	12,36
					VALOR DO BDI ==>	10,78		VALOR COM BDI ==>	51,65
					QUANT. ==>	25,0000		PREÇO TOTAL ==>	1.291,25

8.2.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	17,82	17,82		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652	16,36	2,70		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652	23,98	3,96		
INSUMO	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0049	49,86	0,24		
INSUMO	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MATERIAL	UN	1,0000	10,45	10,45		
INSUMO	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0075	56,48	0,42		
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0360	1,62	0,05		
					MO SEM LS ==>	2,77	LS ==>	2,3500	MO COM LS ==>	5,12
					VALOR DO BDI ==>	4,70			VALOR COM BDI ==>	22,52
						QUANT. ==>	40,0000		PREÇO TOTAL ==>	900,80

8.2.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	1666	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 50MM	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO	UN	1,0000	11,59	11,59		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0700	3,67	0,25		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,0700	3,58	0,25		
INSUMO	1703	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE KG	MATERIAL	KG	0,0080	63,50	0,50		
INSUMO	2207	ORSE	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC RÍGIDO D= 50MM UN	MATERIAL	UN	1,0000	8,49	8,49		
INSUMO	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	0,0110	2,12	0,02		
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,0700	18,97	1,32		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0700	10,96	0,76		
					MO SEM LS =>	1,13	LS =>	0,9500	MO COM LS =>	2,08
					VALOR DO BDI =>	3,05			VALOR COM BDI =>	14,64
							QUANT. =>	14,0000	PREÇO TOTAL =>	204,96

8.2.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	38,44	38,44		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676	16,36	2,74		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1676	23,98	4,01		
INSUMO	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	MATERIAL	UN	3,0000	3,11	9,33		
INSUMO	00003658	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	20,05	20,05		
INSUMO	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	MATERIAL	UN	0,1125	20,57	2,31		
					MO SEM LS =>	2,81	LS =>	2,3800	MO COM LS =>	5,19
					VALOR DO BDI =>	10,14			VALOR COM BDI =>	48,58
							QUANT. =>	14,0000	PREÇO TOTAL =>	680,12

8.2.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1679	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 40 MM (LAVATÓRIOS, MICTÓRIOS, RALOS SIFONADOS, ETC...)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO	UN	1,0000	79,32	79,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,6500	3,67	2,38
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,6500	3,58	2,32
INSUMO	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS KG	MATERIAL	TUBO	0,0390	72,41	2,82
INSUMO	1703	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE KG	MATERIAL	KG	0,0900	63,50	5,71

## Orçamento Analítico

INSUMO	2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC L	MATERIAL	L	0,0600	69,74	4,18	
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,6500	18,97	12,33	
INSUMO	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	3,0000	2,51	7,53	
INSUMO	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	MATERIAL	UN	3,0000	2,27	6,81	
INSUMO	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MATERIAL	UN	0,2000	0,82	0,16	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,6500	10,96	7,12	
INSUMO	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	4,0000	6,99	27,96	
				MO SEM LS ==>	10,53	LS ==>	8,9200	MO COM LS ==>	19,45
				VALOR DO BDI ==>	20,94			VALOR COM BDI ==>	100,26
						QUANT. ==>	28,0000	PREÇO TOTAL ==>	2.807,28

8.2.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	1678	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO	UN	1,0000	131,39	131,39	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,67	1,10	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,58	1,07	
INSUMO	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS KG	MATERIAL	TUBO	0,0150	72,41	1,08	
INSUMO	1703	ORSE	PASTA LUBRIFICANTE P/ PVC JE KG	MATERIAL	KG	0,0600	63,50	3,81	
INSUMO	2036	ORSE	SOLUCAO LIMPADORA PVC L	MATERIAL	L	0,0230	69,74	1,60	
INSUMO	00000013	SINAPI	ESTOPA	MATERIAL	KG	0,0500	20,01	1,00	
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3000	18,97	5,69	
INSUMO	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	3,0000	4,07	12,21	
INSUMO	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MATERIAL	UN	0,2000	0,82	0,16	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3000	10,96	3,28	
INSUMO	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	8,07	8,07	
INSUMO	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	8,0000	11,54	92,32	
				MO SEM LS =>	4,86	LS =>	4,1100	MO COM LS =>	8,97
				VALOR DO BDI =>	34,68			VALOR COM BDI =>	166,07
						QUANT. =>	67,0000	PREÇO TOTAL =>	11.126,69

8.2.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	1683	ORSE	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO)	TUBOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ESGOTO	PT	1,0000	119,25	119,25	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,67	1,46	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,58	1,43	
INSUMO	138	ORSE	ADESIVO PVC EM FRASCO DE 850 GRAMAS KG	MATERIAL	TUBO	0,0150	72,41	1,08	
INSUMO	00000013	SINAPI	ESTOPA	MATERIAL	KG	0,0500	20,01	1,00	
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,4000	18,97	7,58	
INSUMO	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	2,0000	8,92	17,84	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,4000	10,96	4,38	
INSUMO	00009836	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MATERIAL	M	4,0000	16,00	64,00	
INSUMO	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	20,48	20,48	
				MO SEM LS =>	6,47	LS =>	5,4900	MO COM LS =>	11,96
				VALOR DO BDI =>	31,48			VALOR COM BDI =>	150,73
						QUANT. =>	30,0000	PREÇO TOTAL =>	4.521,90

8.2.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	98069	SINAPI	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME UTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	10.257,58	10.257,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	M³	0,8930	155,74	139,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1906	132,00	25,15
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,3884	49,03	19,04
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,2230	430,43	95,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	77,8720	20,70	1.611,95
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	61,1851	16,37	1.001,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	2,9399	522,50	1.536,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,2560	858,57	219,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	7,8976	11,97	94,53
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	51,1428	16,46	841,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,9267	421,51	812,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	2,5600	64,83	165,96
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRE-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,6720	2.120,13	1.424,72
INSUMO	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	MATERIAL	L	0,0347	8,65	0,30
INSUMO	00004491	SINAPI	PONTELETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	MATERIAL	M	0,7548	13,27	10,01

## Orçamento Analítico

INSUMO	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,8976	4,64	4,16	
INSUMO	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0796	24,68	1,96	
INSUMO	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	2,8152	13,99	39,38	
INSUMO	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	MATERIAL	UN	3459,3192	0,64	2.213,96	
				MO SEM LS =>	1.597,87	LS =>	1354,1900	MO COM LS =>	2.952,06
				VALOR DO BDI =>	2.708,00			VALOR COM BDI =>	12.965,58
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	12.965,58

8.2.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	9960	ORSE	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO - 06 ANEIS, Ø=1,00M E H=0,50M CADA ANEL (1,00 X 3,00M)	FILTROS E SUMIDOUROS	UN	1,0000	1.812,36	1.812,36	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	96	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=15MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRURA	ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES	M³	0,1890	515,75	97,47	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2497	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ÁREA URBANA	M³	5,1000	43,89	223,83	
INSUMO	545	ORSE	CASCALHINHO OU PEDRISCO (BRITA 0), COM FRETE M3	MATERIAL	M³	2,7000	200,00	540,00	
INSUMO	00012547	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M	MATERIAL	UN	6,0000	158,51	951,06	
				MO SEM LS =>	93,96	LS =>	79,6300	MO COM LS =>	173,59
				VALOR DO BDI =>	478,46		VALOR COM BDI =>		2.290,82
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	2.290,82

8.2.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	17,82	17,82	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652	16,36	2,70	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1652	23,98	3,96	
INSUMO	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	MATERIAL	UN	0,0049	49,86	0,24	
INSUMO	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MATERIAL	UN	1,0000	10,45	10,45	
INSUMO	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MATERIAL	UN	0,0075	56,48	0,42	
INSUMO	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MATERIAL	UN	0,0360	1,62	0,05	
				MO SEM LS =>	2,77	LS =>	2,3500	MO COM LS =>	5,12
				VALOR DO BDI =>	4,70		VALOR COM BDI =>		22,52
					QUANT. =>	39,0000	PREÇO TOTAL =>		878,28

8.3			LOUÇAS E METAIS					98.587,65	
8.3.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	86932	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MEDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	506,09	506,09	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	45,89	45,89	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	460,20	460,20	
				MO SEM LS =>	12,68	LS =>	10,7500	MO COM LS =>	23,43
				VALOR DO BDI =>	133,60			VALOR COM BDI =>	639,69
						QUANT. =>	30,0000	PREÇO TOTAL =>	19.190,70

8.3.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	3670	ORSE	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, LINHA CARRARA L41, DECA OU SIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA PARA PIA E ENGATE CROMADO	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	UN	1,0000	364,14	364,14	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,7500	3,67	6,42	
	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	1,7500	3,58	6,26	
INSUMO	2873	ORSE	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, REF: L41, DECA OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	39,90	39,90	
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,7500	18,97	33,19	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,7500	10,96	19,18	
INSUMO	00006136	SINAPI	SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	MATERIAL	UN	1,0000	165,00	165,00	
INSUMO	00006157	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	MATERIAL	UN	1,0000	56,35	56,35	
INSUMO	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MATERIAL	UN	1,0000	37,84	37,84	
				MO SEM LS =>	28,35	LS =>	24,0200	MO COM LS =>	52,37
				VALOR DO BDI =>	96,13			VALOR COM BDI =>	460,27
						QUANT. =>	26,0000	PREÇO TOTAL =>	11.967,02

8.3.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	86904	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	141,98	141,98		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3870	23,98	9,28		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1886	16,37	3,08		
INSUMO	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	2,0000	19,26	38,52		
INSUMO	00010425	SINAPI	LAVATÓRIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30" CM	MATERIAL	UN	1,0000	88,06	88,06		
INSUMO	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,0304	100,17	3,04		
					MO SEM LS =>	5,19	LS =>	4,3900	MO COM LS =>	9,58
					VALOR DO BDI =>	37,48			VALOR COM BDI =>	179,46
							QUANT. =>	4,0000	PREÇO TOTAL =>	717,84

8.3.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	2020	ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 35 X 40CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VÁLVULA CROMADA (DECA REF 1623), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF 1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 02	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	UN	1,0000	481,07	481,07

## Orçamento Analítico

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,67	3,67	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,58	3,58	
INSUMO	2016	ORSE	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR. UN	MATERIAL	UN	1,0000	178,60	178,60	
INSUMO	00001744	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE "40 X 34 X 12" CM	MATERIAL	UN	1,0000	121,87	121,87	
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	18,97	18,97	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	10,96	10,96	
INSUMO	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	MATERIAL	UN	1,0000	4,84	4,84	
INSUMO	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	MATERIAL	UN	1,0000	56,35	56,35	
INSUMO	00013983	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	MATERIAL	UN	1,0000	82,23	82,23	
				MO SEM LS ==>	16,20	LS ==>	13,7300	MO COM LS ==>	29,93
				VALOR DO BDI ==>	127,00		VALOR COM BDI ==>		608,07
						QUANT. ==>	6,0000	PREÇO TOTAL ==>	3.648,42

8.3.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	2021	ORSE	CUBA DE AÇO INOX 304, DIMENSÕES 34 X 56CM, PARA INSTALAÇÃO EM BANCADA, C/ VALVULA CROMADA (DECA REF 1680), SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), TORNEIRA CROMADA (DECA LINHA C40 REF1159) E ENGATE DE PLÁSTICO OU SIMILARES - REV 03	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	UN	1,0000	535,15	535,15	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,67	3,67	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,58	3,58	
INSUMO	2016	ORSE	SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112, ACABAMENTO CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 OU SIMILAR. UN	MATERIAL	UN	1,0000	178,60	178,60	
INSUMO	00001747	SINAPI	CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE "56 X 33 X 12" CM	MATERIAL	UN	1,0000	175,95	175,95	
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	18,97	18,97	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	10,96	10,96	
INSUMO	00006141	SINAPI	ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM	MATERIAL	UN	1,0000	4,84	4,84	
INSUMO	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	MATERIAL	UN	1,0000	56,35	56,35	
INSUMO	00013983	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, COM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1159 / 1160)	MATERIAL	UN	1,0000	82,23	82,23	
				MO SEM LS ==>	16,20	LS ==>	13,7300	MO COM LS ==>	29,93
				VALOR DO BDI ==>	141,27		VALOR COM BDI ==>	676,42	
						QUANT. ==>	7,0000	PREÇO TOTAL ==>	4.734,94

8.3.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	190895	SBC	TANQUE DE LOUCA 40 LITROS COM METAIS CROMADOS	APARELHOS SANITARIOS		UN	1,0000	1.366,57	1.366,57
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	3,2950	16,36	53,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	2,9760	23,98	71,36
INSUMO	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	MATERIAL		KG	4,0000	0,77	3,08
INSUMO	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	MATERIAL		M³	0,0010	91,17	0,09
INSUMO	000338	SBC	TORNEIRA PARA TANQUE SEM BICO BRANCA HERC	MATERIAL		UN	1,0000	2,30	2,30
INSUMO	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	MATERIAL		KG	1,2000	2,42	2,90
INSUMO	003828	SBC	TANQUE DE LOUCA TQ03 DE 40 LITROS COM COLUNA CT25, COR BRANCO 17 DECA	MATERIAL		UN	1,0000	809,99	809,99
INSUMO	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18MM X 25M	MATERIAL		M	1,2000	0,19	0,22
INSUMO	006900	SBC	SIFAO PARA PIA AMERICANA 1.1/2"X1.1/2" CROMADO LORENZETTI	MATERIAL		UN	1,0000	344,92	344,92
INSUMO	033134	SBC	VALVULA INOXIDAVEL LONGA PARA TANQUE 2.1/2"X1.1/4"	MATERIAL		UN	1,0000	77,81	77,81
				MO SEM LS =>	51,98	LS =>	44,0600	MO COM LS =>	96,04
				VALOR DO BDI =>	360,77			VALOR COM BDI =>	1.727,34
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	1.727,34

8.3.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUCA BRANCA – PADRÃO MÉDIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	675,41	675,41	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0090	23,98	24,19	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3179	16,37	5,20	
INSUMO	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0365	2,85	0,10	
INSUMO	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	2,0000	19,26	38,52	
INSUMO	00006142	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MATERIAL	UN	1,0000	8,45	8,45	
INSUMO	00010432	SINAPI	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	MATERIAL	UN	1,0000	338,64	338,64	
INSUMO	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	MATERIAL	UN	1,0000	260,31	260,31	
				MO SEM LS ==>	12,48	LS ==>	10,5700	MO COM LS ==>	23,05
				VALOR DO BDI ==>	178,30		VALOR COM BDI ==>		853,71
						QUANT. ==>	7,0000	PREÇO TOTAL ==>	5.975,97

8.3.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	86,86	86,86	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4467	23,98	10,71	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407	16,37	2,30	
INSUMO	00001368	SINAPI	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	MATERIAL	UN	1,0000	73,80	73,80	
INSUMO	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210	2,85	0,05	
				MO SEM LS =>	5,52	LS =>	4,6800	MO COM LS =>	10,20
				VALOR DO BDI =>	22,93			VALOR COM BDI =>	109,79
					QUANT. =>	22,0000	PREÇO TOTAL =>		2.415,38

8.3.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



## Orçamento Analítico

COMPOSIÇÃO	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	37,83	37,83	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162	23,98	7,58	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996	16,37	1,63	
INSUMO	00011703	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	MATERIAL	UN	1,0000	28,62	28,62	
				MO SEM LS =>	3,90	LS =>	3,3100	MO COM LS =>	7,21
				VALOR DO BDI =>	9,98			VALOR COM BDI =>	47,81
						QUANT. =>	30,0000	PREÇO TOTAL =>	1.434,30

8.3.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4287	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA INTERFOLHADA	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	UN	1,0000	49,91	49,91	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,1500	3,58	0,53	
INSUMO	3358	ORSE	DISPENSER PARA TOALHA DE PAPEL INTERFOLHADA, EM ABS UN	MATERIAL	UN	1,0000	46,54	46,54	
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,1500	18,97	2,84	
				MO SEM LS =>	1,54	LS =>	1,3000	MO COM LS =>	2,84
				VALOR DO BDI =>	13,17			VALOR COM BDI =>	63,08
						QUANT. =>	18,0000	PREÇO TOTAL =>	1.135,44

8.3.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4286	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	UN	1,0000	140,66	140,66	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,1500	3,58	0,53	
INSUMO	3357	ORSE	DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO UN	MATERIAL	UN	1,0000	137,29	137,29	
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,1500	18,97	2,84	
				MO SEM LS =>	1,54	LS =>	1,3000	MO COM LS =>	2,84
				VALOR DO BDI =>	37,13		VALOR COM BDI =>		177,79
						QUANT. =>	24,0000	PREÇO TOTAL =>	4.266,96

8.3.12	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	100875	SINAPI	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	1.126,94	1.126,94	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2647	23,98	30,32	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3985	16,37	6,52	
INSUMO	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	8,0000	19,26	154,08	
INSUMO	00036215	SINAPI	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	MATERIAL	UN	1,0000	936,02	936,02	
				MO SEM LS ==>	15,64	LS ==>	13,2500	MO COM LS ==>	28,89
				VALOR DO BDI ==>	297,51		VALOR COM BDI ==>	1.424,45	
						QUANT. ==>	6,0000	PREÇO TOTAL ==>	8.546,70

8.3.13	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	1889	ORSE	ESPELHO PLANO 4MM	ESPELHOS	M²	1,0000	378,40	378,40	
INSUMO	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	MATERIAL	M²	1,0000	378,40	378,40	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	99,89			VALOR COM BDI =>	478,29
						QUANT. =>	9,6000	PREÇO TOTAL =>	4.591,58

8.3.14	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	345,91	345,91		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485	23,98	22,74		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988	16,37	4,89		
INSUMO	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	6,0000	19,26	115,56		
INSUMO	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MATERIAL	UN	1,0000	202,72	202,72		
					MO SEM LS ==>	11,72	LS ==>	9,9400	MO COM LS ==>	21,66
					VALOR DO BDI ==>	91,32		VALOR COM BDI ==>	437,23	
						QUANT. ==>	4,0000	PREÇO TOTAL ==>	1.748,92	

8.3.15	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	359,34	359,34	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9485	23,98	22,74	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVEVTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2988	16,37	4,89	
INSUMO	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	MATERIAL	UN	6,0000	19,26	115,56	
INSUMO	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	MATERIAL	UN	1,0000	216,15	216,15	
				MO SEM LS ==>	11,72	LS ==>	9,9400	MO COM LS ==>	21,66
				VALOR DO BDI ==>	94,86		VALOR COM BDI ==>	454,20	
						QUANT. ==>	20,0000	PREÇO TOTAL ==>	9.084,00

8.3.16	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	12476	ORSE	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV.02_10/2021	VIDROS TEMPERADOS	M²	1,0000	343,82	343,82	
INSUMO	13231	ORSE	BOX PARA BANHEIRO EM VIDRO TEMPERADO 8 MM, LISO, INCOLOR, DE CORRER, EM ALUMÍNIO BRANCO, INCLUSIVE FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M2	SERVIÇOS	M²	1,0000	343,82	343,82	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	90,76			VALOR COM BDI =>	434,58
						QUANT. =>	7,2000	PREÇO TOTAL =>	3.128,97

## Orçamento Analítico

8.3.17	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89351	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	29,30	29,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102	16,36	1,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1102	23,98	2,64
INSUMO	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0106	10,51	0,11
INSUMO	00011753	SINAPI	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	MATERIAL	UN	1,0000	24,75	24,75

MO SEM LS => 1,84 LS => 1,5600 MO COM LS => 3,40  
 VALOR DO BDI => 7,73 VALOR COM BDI => 37,03

QUANT. => 22,0000 PREÇO TOTAL => 814,66

8.3.18	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	84,30	84,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212	16,36	3,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2212	23,98	5,30
INSUMO	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0106	10,51	0,11
INSUMO	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	75,28	75,28

MO SEM LS => 3,71 LS => 3,1400 MO COM LS => 6,85  
 VALOR DO BDI => 22,25 VALOR COM BDI => 106,55

QUANT. => 18,0000 PREÇO TOTAL => 1.917,90

8.3.19	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	9497	ORSE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA BAIXA, LINHA LINK, REF.1197 C.LNK, D=1/2", DA DECA OU SIMILAR	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	UN	1,0000	246,59	246,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,67	1,83
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,58	1,79
INSUMO	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM M	MATERIAL	M	0,5000	0,22	0,11
INSUMO	9828	ORSE	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO, DE MESA, BICA BAIXA, LINHA LINK, REF.1197 C.LNK, D=1/2", DA DECA OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	227,90	227,90
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	18,97	9,48
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,5000	10,96	5,48

MO SEM LS => 8,10 LS => 6,8600 MO COM LS => 14,96  
 VALOR DO BDI => 65,09 VALOR COM BDI => 311,68

QUANT. => 26,0000 PREÇO TOTAL => 8.103,68

8.3.20	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	2082	ORSE	TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM, DECA 1153C39, 1/2" OU SIMILAR	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	UN	1,0000	64,01	64,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3400	3,67	1,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,3400	3,58	1,21
INSUMO	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM M	MATERIAL	M	0,3000	0,22	0,06
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3400	18,97	6,44
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3400	10,96	3,72
INSUMO	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130)	MATERIAL	UN	1,0000	51,34	51,34

MO SEM LS => 5,50 LS => 4,6600 MO COM LS => 10,16  
 VALOR DO BDI => 16,89 VALOR COM BDI => 80,90

QUANT. => 6,0000 PREÇO TOTAL => 485,40

8.3.21	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	111,68	111,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1164	23,98	2,79
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367	16,37	0,60
INSUMO	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210	2,85	0,05
INSUMO	00011773	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	MATERIAL	UN	1,0000	108,24	108,24

MO SEM LS => 1,43 LS => 1,2200 MO COM LS => 2,65  
 VALOR DO BDI => 29,48 VALOR COM BDI => 141,16

QUANT. => 2,0000 PREÇO TOTAL => 282,32

8.3.22	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	42,32	42,32
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525	23,98	3,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481	16,37	0,78
INSUMO	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0210	2,85	0,05
INSUMO	00011683	SINAPI	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MATERIAL	UN	1,0000	37,84	37,84

MO SEM LS => 1,88 LS => 1,5900 MO COM LS => 3,47  
 VALOR DO BDI => 11,17 VALOR COM BDI => 53,49

QUANT. => 2,0000 PREÇO TOTAL => 106,98

8.3.23	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	86878	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	61,54	61,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1740	23,98	4,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0548	16,37	0,89
INSUMO	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0480	2,85	0,13
INSUMO	00006157	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	MATERIAL	UN	1,0000	56,35	56,35

MO SEM LS => 2,15 LS => 1,8200 MO COM LS => 3,97

		VALOR DO BDI =>		16,24			VALOR COM BDI =>	77,78
		QUANT. =>		2,0000	PREÇO TOTAL =>		155,56	
<b>8.3.24</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	173,05	173,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2734	23,98	6,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0862	16,37	1,41
INSUMO	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0332	2,85	0,09
INSUMO	00006136	SINAPI	SIFÃO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	MATERIAL	UN	1,0000	165,00	165,00
		MO SEM LS =>		3,38	LS =>		2,8600	MO COM LS => 6,24
		VALOR DO BDI =>		45,68			VALOR COM BDI =>	218,73
		QUANT. =>		2,0000	PREÇO TOTAL =>		437,46	
<b>8.3.25</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	190752	SBC	BANCADA/PIA ACO INOX INDUSTRIAL 2 CUBAS 190X70CM	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000	1.557,92	1.557,92
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570	20,70	19,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9570	16,37	15,66
INSUMO	004612	SBC	APOIO EM MAO FRANCESA EM ACO INOXIDAVEL 304	MATERIAL	UN	4,0000	121,28	485,12
INSUMO	012331	SBC	ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT P/MARMORES 4,0KG/M2	MATERIAL	KG	6,4000	2,46	15,74
INSUMO	030054	SBC	BANCADA (PIA DE APOIO) FILO 56 PLUS INOX 200X55CM 1 CUBA - TRAMONTINA	MATERIAL	UN	0,8800	1.160,91	1.021,60
		MO SEM LS =>		13,75	LS =>		11,6500	MO COM LS => 25,40
		VALOR DO BDI =>		411,29			VALOR COM BDI =>	1.969,21
		QUANT. =>		1,0000	PREÇO TOTAL =>		1.969,21	
<b>9</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>319.388,51</b>
<b>9.1</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	9,22	9,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640	17,26	2,83
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640	25,04	4,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0009	608,46	0,54
INSUMO	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	1,75	1,75
		MO SEM LS =>		2,85	LS =>		2,4100	MO COM LS => 5,26
		VALOR DO BDI =>		2,43			VALOR COM BDI =>	11,65
		QUANT. =>		353,0000	PREÇO TOTAL =>		4.112,45	
<b>9.2</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	27,19	27,19
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	10,09	10,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	17,10	17,10
		MO SEM LS =>		6,15	LS =>		5,2200	MO COM LS => 11,37
		VALOR DO BDI =>		7,17			VALOR COM BDI =>	34,36
		QUANT. =>		19,0000	PREÇO TOTAL =>		652,84	
<b>9.3</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	41,68	41,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	10,09	10,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	31,59	31,59
		MO SEM LS =>		9,07	LS =>		7,6800	MO COM LS => 16,75
		VALOR DO BDI =>		11,00			VALOR COM BDI =>	52,68
		QUANT. =>		19,0000	PREÇO TOTAL =>		1.000,92	
<b>9.4</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	56,18	56,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	10,09	10,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	46,09	46,09
		MO SEM LS =>		11,98	LS =>		10,1500	MO COM LS => 22,13
		VALOR DO BDI =>		14,83			VALOR COM BDI =>	71,01
		QUANT. =>		24,0000	PREÇO TOTAL =>		1.704,24	
<b>9.5</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>BANCO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TIPO</b>	<b>UND</b>	<b>QUANT.</b>	<b>VALOR UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
COMPOSIÇÃO	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	26,01	26,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	10,09	10,09
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	15,92	15,92
		MO SEM LS =>		6,15	LS =>		5,2200	MO COM LS => 11,37
		VALOR DO BDI =>		6,86			VALOR COM BDI =>	32,87
		QUANT. =>		1,0000	PREÇO TOTAL =>		32,87	

9.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	3277	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLASTICA C/DIVISORIA 20X10MM	TOMADAS CONVENCIONAIS E INTERRUPTORES	PT	1,0000	244,30	244,30		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	4,0000	3,67	14,68		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	5,0000	3,51	17,55		
INSUMO	484	ORSE	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X" UN	MATERIAL	UN	1,0000	6,80	6,80		
INSUMO	492	ORSE	CANALETE PLASTICA 20 X 10MM, COM DIVISÓRIA ( REF.308 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR) M	MATERIAL	M	6,0000	3,85	23,10		
INSUMO	1118	ORSE	INTERRUPTOR "SISTEMA X" 01 SEÇÃO SIMPLES COM PLACA INTERRUPTOR "SISTEMA X" 01 SEÇÃO SIMPLES COM PLACA UN	MATERIAL	UN	1,0000	9,60	9,60		
INSUMO	2682	ORSE	PARAFUSO C/ BUCHA S-6 UN	MATERIAL	UN	4,0000	0,12	0,48		
INSUMO	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	12,0000	2,60	31,20		
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	5,0000	18,97	94,85		
INSUMO	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MATERIAL	UN	4,0000	0,10	0,40		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	4,0000	10,96	43,84		
INSUMO	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MATERIAL	UN	0,1500	12,00	1,80		
					MO SEM LS ==>	75,07	LS ==>	63,6200	MO COM LS ==>	138,69
					VALOR DO BDI ==>	64,49			VALOR COM BDI ==>	308,79
						QUANT. ==>	19,0000	PREÇO TOTAL ==>	5.867,01	

9.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	3279	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLASTICA C/DIVISORIA 20X10MM	CONVERSÃO INFOWORCA	PT	1,0000	244,70	244,70		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	4,0000	3,67	14,68		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	5,0000	3,51	17,55		
INSUMO	484	ORSE	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X" UN	MATERIAL	UN	1,0000	6,80	6,80		
INSUMO	492	ORSE	CANALETE PLASTICA 20 X 10MM, COM DIVISÓRIA ( REF.308 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR) M	MATERIAL	M	6,0000	3,85	23,10		
INSUMO	1120	ORSE	INTERRUPTOR 02 SEÇÕES SIMPLES COM PLACA - SISTEMA X UN	MATERIAL	UN	1,0000	10,00	10,00		
INSUMO	2682	ORSE	PARAFUSO C/ BUCHA S-6 UN	MATERIAL	UN	4,0000	0,12	0,48		
INSUMO	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	12,0000	2,60	31,20		
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	5,0000	18,97	94,85		
INSUMO	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MATERIAL	UN	4,0000	0,10	0,40		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	4,0000	10,96	43,84		
INSUMO	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MATERIAL	UN	0,1500	12,00	1,80		
					MO SEM LS ==>	75,07	LS ==>	63,6200	MO COM LS ==>	138,69
					VALOR DO BDI ==>	64,60			VALOR COM BDI ==>	309,30
						QUANT. ==>	19,0000	PREÇO TOTAL ==>	5.876,70	

9.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	3283	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES SIMPLES C/PLACA, COM CANALETA PLASTICA C/DIVISORIA 20X10MM	CONVERSÃO INFOWORCA	PT	1,0000	245,70	245,70	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	4,0000	3,67	14,68	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	5,0000	3,51	17,55	
INSUMO	484	ORSE	CAIXA SOBREPOR 4" X 2", SISTEMA "X" UN	MATERIAL	UN	1,0000	6,80	6,80	
INSUMO	492	ORSE	CANALETE PLASTICA 20 X 10MM, COM DIVISÓRIA ( REF.308 01, PIAL LEGRAND OU SIMILAR) M	MATERIAL	M	6,0000	3,85	23,10	
INSUMO	2666	ORSE	INTERRUPTOR 03 SEÇÕES SIMPLES COM PLACA - SISTEMA X UN	MATERIAL	UN	1,0000	11,00	11,00	
INSUMO	2682	ORSE	PARAFUSO C/ BUCHA S-6 UN	MATERIAL	UN	4,0000	0,12	0,48	
INSUMO	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	12,0000	2,60	31,20	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	5,0000	18,97	94,85	
INSUMO	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	MATERIAL	UN	4,0000	0,10	0,40	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	4,0000	10,96	43,84	
INSUMO	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MATERIAL	UN	0,1500	12,00	1,80	
				MO SEM LS ==>	75,07	LS ==>	63,6200	MO COM LS ==>	138,69
				VALOR DO BDI ==>	64,86		VALOR COM BDI ==>	310,56	
						QUANT. ==>	24,0000	PREÇO TOTAL ==>	7.453,44

9.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	11148	ORSE	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	APARELHOS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	UN	1,0000	268,96	268,96		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,67	3,67		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,51	3,51		
INSUMO	11981	ORSE	EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	231,85	231,85		
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	18,97	18,97		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	10,96	10,96		
					MO SEM LS =>	16,20	LS =>	13,7300	MO COM LS =>	29,93
					VALOR DO BDI =>	71,00			VALOR COM BDI =>	339,96
						QUANT. =>	30,0000	PREÇO TOTAL =>	10.198,80	

9.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	44,51	44,51		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	10,09	10,09		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	34,42	34,42		
					MO SEM LS ==>	9,39	LS ==>	7,9600	MO COM LS ==>	17,35
					VALOR DO BDI ==>	11,75			VALOR COM BDI ==>	56,26
						QUANT. ==>	181,0000	PREÇO TOTAL ==>	10.183,06	

9.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	40,81	40,81

## Orçamento Analítico

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720	17,26	9,87
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5720	25,04	14,32
INSUMO	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	MATERIAL	UN	2,0000	8,31	16,62
			MO SEM LS ==>	9,79	LS ==>	8,3000	MO COM LS ==>	18,09
			VALOR DO BDI ==>	10,77		VALOR COM BDI ==>		51,58
					QUANT. ==>	38,0000	PREÇO TOTAL ==>	1.960,04

9.12	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4279	ORSE	TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A	TOMADAS CONVENCIONAIS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	36,70	36,70	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,7000	3,67	2,56	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,7000	3,51	2,45	
INSUMO	9106	ORSE	TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A UN	MATERIAL	UN	1,0000	9,00	9,00	
INSUMO	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	1,75	1,75	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,7000	18,97	13,27	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,7000	10,96	7,67	
				MO SEM LS ==>	11,33	LS ==>	9,6100	MO COM LS ==>	20,94
				VALOR DO BDI ==>	9,68		VALOR COM BDI ==>		46,38
						QUANT. ==>	19,0000	PREÇO TOTAL ==>	881,22

9.13	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	3298	ORSE	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO	CONVERSÃO INFOWORCA	PT	1,0000	210,49	210,49	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	3,0000	3,67	11,01	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	4,0000	3,51	14,04	
INSUMO	9096	ORSE	TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC UN	MATERIAL	UN	1,0000	8,87	8,87	
INSUMO	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	18,0000	2,60	46,80	
INSUMO	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	1,75	1,75	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	4,0000	18,97	75,88	
INSUMO	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MATERIAL	M	6,0000	2,91	17,46	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	3,0000	10,96	32,88	
INSUMO	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MATERIAL	UN	0,1500	12,00	1,80	
				MO SEM LS ==>	58,87	LS ==>	49,8900	MO COM LS ==>	108,76
				VALOR DO BDI ==>	55,56		VALOR COM BDI ==>		266,05
						QUANT. ==>	181,0000	PREÇO TOTAL ==>	48.155,05

9.14	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	3296	ORSE	PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, 10 A, DE USO GERAL, EM PISOS, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO, INCLUSIVE ATERRAMENTO	CONVERSÃO INFOWORCA	PT	1,0000	307,43	307,43	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	4,0000	3,67	14,68	
	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	5,0000	3,51	17,55	
INSUMO	9101	ORSE	TOMADA 2P+T, ABNT, 10A, PARA PISO, COM PLACA EM METAL AMARELO UN	MATERIAL	UN	1,0000	52,40	52,40	
INSUMO	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	18,0000	2,60	46,80	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	5,0000	18,97	94,85	
INSUMO	00002556	SINAPI	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	MATERIAL	UN	1,0000	2,27	2,27	
INSUMO	00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	MATERIAL	M	6,0000	5,54	33,24	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	4,0000	10,96	43,84	
INSUMO	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MATERIAL	UN	0,1500	12,00	1,80	
				MO SEM LS =>	75,07	LS =>	63,6200	MO COM LS =>	138,69
				VALOR DO BDI =>	81,16		VALOR COM BDI =>		388,59
						QUANT. =>	38,0000	PREÇO TOTAL =>	14.766,42

9.15	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	12,93	12,93	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352	17,26	0,60	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352	25,04	0,88	
INSUMO	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,0000	1,04	1,04	
INSUMO	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	10,41	10,41	
				MO SEM LS ==>	0,60	LS ==>	0,5000	MO COM LS ==>	1,10
				VALOR DO BDI ==>	3,41		VALOR COM BDI ==>		16,34
						QUANT. ==>	46,0000	PREÇO TOTAL ==>	751,64

9.16	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	13,46	13,46	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476	17,26	0,82	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0476	25,04	1,19	
INSUMO	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,0000	1,04	1,04	
INSUMO	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	10,41	10,41	
				MO SEM LS ==>	0,81	LS ==>	0,6800	MO COM LS ==>	1,49
				VALOR DO BDI ==>	3,55		VALOR COM BDI ==>		17,01
						QUANT. ==>	28,0000	PREÇO TOTAL ==>	476,28



9.17	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	14,56	14,56		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663	17,26	1,14		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0663	25,04	1,66		
INSUMO	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	1,0000	1,35	1,35		
INSUMO	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	MATERIAL	UN	1,0000	10,41	10,41		
					MO SEM LS ==>	1,13	LS ==>	0,9600	MO COM LS ==>	2,09
					VALOR DO BDI ==>	3,84			VALOR COM BDI ==>	18,40
					QUANT. ==>	12,0000			PREÇO TOTAL ==>	220,80

9.18	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	9041	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V	FUSÍVEIS, DISJUNTORES E CHAVES	UN	1,0000	88,52	88,52		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,67	1,10		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,51	1,05		
INSUMO	9225	ORSE	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V (PARA-RAIO) UN	MATERIAL	UN	1,0000	77,40	77,40		
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3000	18,97	5,69		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3000	10,96	3,28		
					MO SEM LS ==>	4,86	LS ==>	4,1100	MO COM LS ==>	8,97
					VALOR DO BDI ==>	23,36	VALOR COM BDI ==>		111,88	
					QUANT. ==>	20,0000	PREÇO TOTAL ==>		2.237,60	

9.19	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	7810	ORSE	INTERRUPTOR PARA CHUVEIRO, BIPOLAR SIMPLES, 25A, REF.2516, SILENTOQUE, PIAL OU SIMILAR, INCLUSIVE CAIXA PVC 4X2 E PLACA	TOMADAS CONVENCIONAIS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	24,10	24,10		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,67	1,83		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,51	1,75		
INSUMO	4274	ORSE	INTERRUPTOR P/CHUVEIRO, BIPOLAR SIMPLES, 25A, REF.2516, LINHA SILENTOQUE, PIAL OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	3,81	3,81		
INSUMO	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	1,75	1,75		
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	18,97	9,48		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,5000	10,96	5,48		
					MO SEM LS =>	8,10	LS =>	6,8600	MO COM LS =>	14,96
					VALOR DO BDI =>	6,36			VALOR COM BDI =>	30,46
					QUANT. =>	18,0000			PREÇO TOTAL =>	548,28

9.20	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	3281	ORSE	PONTO DE INTERRUPTOR 02 SEÇÕES (2 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	CONVERSÃO INFOWORCA	PT	1,0000	192,22	192,22	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	3,0000	3,67	11,01	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	4,0000	3,51	14,04	
INSUMO	1119	ORSE	INTERRUPTOR EMBUTIR 02 SEÇÕES SIMPLES COM PLACA UN	MATERIAL	UN	1,0000	6,20	6,20	
INSUMO	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	12,0000	2,60	31,20	
INSUMO	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	1,75	1,75	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	4,0000	18,97	75,88	
INSUMO	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MATERIAL	M	6,0000	2,91	17,46	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	3,0000	10,96	32,88	
INSUMO	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MATERIAL	UN	0,1500	12,00	1,80	
				MO SEM LS =>	58,87	LS =>	49,8900	MO COM LS =>	108,76
				VALOR DO BDI =>	50,74		VALOR COM BDI =>		242,96
						QUANT. =>	18,0000	PREÇO TOTAL =>	4.373,28

9.21	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	12971	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021	LUMINÁRIAS INTERNAS	UN	1,0000	65,70	65,70		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,67	3,67		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,51	3,51		
INSUMO	13685	ORSE	LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	28,59	28,59		
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	18,97	18,97		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	10,96	10,96		
					MO SEM LS ==>	16,20	LS ==>	13,7300	MO COM LS ==>	29,93
					VALOR DO BDI ==>	17,34			VALOR COM BDI ==>	83,04
					QUANT. ==>	44,0000			PREÇO TOTAL ==>	3.653,76

9.22	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	12022	ORSE	LUMINÁRIA DE EMBUTIR ABERTA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 32/40W OU TUBO LED 2 X 18/20 W (TECNOLUX REF.FLE-8157/232 OU SIMILAR), COMPLETA, COM LAMPADA TUBO LED - REV 01	LUMINÁRIAS INTERNAS	UN	1,0000	310,51	310,51		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,67	3,67		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,51	3,51		
INSUMO	1364	ORSE	LUMINÁRIA FLUORESCENTE EMBUTIR ABERTA 2 X 40 W (TECNOLUX - REF.FLE-8157 /232 OU SIMILAR) UN	MATERIAL	UN	1,0000	235,80	235,80		
INSUMO	12884	ORSE	LÂMPADA TUBULAR T8 LED, SOQUETE G13, POTENCIA 18W A 20W, TENSÃO AUTOVOLT, TEMPERATURA DE COR 6500K, FATOR DE POTENCIA 0,92, VIDA UTIL 25.000 HORAS, COM SELO ENCE - ETIQUETA NACIONAL DE CONSERVAÇÃO DE ENERGIA UN	MATERIAL	UN	2,0000	18,80	37,60		
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	18,97	18,97		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	10,96	10,96		
					MO SEM LS ==>	16,20	LS ==>	13,7300	MO COM LS	29,93

VALOR DO BDI =&gt; 81,97

VALOR COM BDI =&gt; 392,48

QUANT. =&gt; 220,0000 PREÇO TOTAL =&gt; 86.345,60

9.23	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3395	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	CONVERSÃO INFOWORCA	UN	1,0000	255,16	255,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	6,0000	3,67	22,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	5,0000	3,51	17,55
INSUMO	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	12,0000	2,60	31,20
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	5,0000	18,97	94,85
INSUMO	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MATERIAL	M	6,0000	2,91	17,46
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	6,0000	10,96	65,76
INSUMO	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	4,52	4,52
INSUMO	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MATERIAL	UN	0,1500	12,00	1,80

MO SEM LS =&gt; 86,93 LS =&gt; 73,6800 MO COM LS =&gt; 160,61

VALOR DO BDI =&gt; 67,36 VALOR COM BDI =&gt; 322,52

QUANT. =&gt; 264,0000 PREÇO TOTAL =&gt; 85.145,28

9.24	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	11153	ORSE	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR	LUMINÁRIAS EXTERNAS	UN	1,0000	44,60	44,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,67	1,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,51	1,75
INSUMO	11987	ORSE	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 20W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	28,99	28,99
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	18,97	9,48
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3000	10,96	3,28

MO SEM LS =&gt; 6,91 LS =&gt; 5,8500 MO COM LS =&gt; 12,76

VALOR DO BDI =&gt; 11,77 VALOR COM BDI =&gt; 56,37

QUANT. =&gt; 14,0000 PREÇO TOTAL =&gt; 789,18

9.25	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	12870	ORSE	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR	LUMINÁRIAS EXTERNAS	UN	1,0000	56,61	56,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,67	1,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,51	1,75
INSUMO	13646	ORSE	REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K/6000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR REFLETOR TR LED, CORPO EM ALUMINIO, VIDRO TEMPERADO, POTENCIA 30W, BIVOLT, TEMP.COR 3000K, IP-65, DA TASCIBRA OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	41,00	41,00
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	18,97	9,48
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3000	10,96	3,28

MO SEM LS =&gt; 6,91 LS =&gt; 5,8500 MO COM LS =&gt; 12,76

VALOR DO BDI =&gt; 14,94 VALOR COM BDI =&gt; 71,55

QUANT. =&gt; 9,0000 PREÇO TOTAL =&gt; 643,95

9.26	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	3395	ORSE	PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4"	CONVERSÃO INFOWORCA	UN	1,0000	255,16	255,16
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	6,0000	3,67	22,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	5,0000	3,51	17,55
INSUMO	00000939	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	MATERIAL	M	12,0000	2,60	31,20
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	5,0000	18,97	94,85
INSUMO	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	MATERIAL	M	6,0000	2,91	17,46
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	6,0000	10,96	65,76
INSUMO	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	4,52	4,52
INSUMO	00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MATERIAL	UN	0,1500	12,00	1,80

MO SEM LS =&gt; 86,93 LS =&gt; 73,6800 MO COM LS =&gt; 160,61

VALOR DO BDI =&gt; 67,36 VALOR COM BDI =&gt; 322,52

QUANT. =&gt; 11,0000 PREÇO TOTAL =&gt; 3.547,72

9.27	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	8368	ORSE	ARANDELA FECHADA ESFÉRICA C/ REFRATOR ACRÍLICO TRANSPARENTE E BRAÇO EM TUBO DE FERRO, FIXADA NA PAREDE, REF. CWA-520 DA TECNOLUX OU SIMILAR	LUMINÁRIAS EXTERNAS	UN	1,0000	286,58	286,58
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,67	1,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,51	1,40
INSUMO	4662	ORSE	LAMPADA FLUORESCENTE ELETRONICA PL 20W / 127V (COMPACTA INTEGRADA) UN	MATERIAL	UN	1,0000	8,30	8,30
INSUMO	8632	ORSE	ARANDELA FECHADA ESFÉRICA C/ REFRATOR ACRÍLICO TRANSPARENTE E BRAÇO EM TUBO DE FERRO, FIXADA NA PAREDE, REF. CWA-520 DA TECNOLUX OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	263,46	263,46
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,4000	18,97	7,58
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,4000	10,96	4,38

MO SEM LS =&gt; 6,47 LS =&gt; 5,4900 MO COM LS =&gt; 11,96

VALOR DO BDI =&gt; 75,65 VALOR COM BDI =&gt; 362,23

QUANT. =&gt; 11,0000 PREÇO TOTAL =&gt; 3.984,53

9.28	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	907,71	907,71

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0192	621,41	11,93		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337	17,26	10,93		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6337	25,04	15,86		
INSUMO	00012041	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A	MATERIAL	UN	1,0000	868,99	868,99		
					MO SEM LS ==>	12,16	LS ==>	10,3000	MO COM LS ==>	22,46
					VALOR DO BDI ==>	239,63		VALOR COM BDI ==>	1.147,34	
					QUANT. ==>	1,0000		PREÇO TOTAL ==>	1.147,34	

9.29	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	12232	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	CONVERSÃO INFOWORCA	UN	1,0000	2.451,40	2.451,40		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	4,2000	3,67	15,41		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	2,8000	3,53	9,88		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	11,2000	3,51	39,31		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87296	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0190	485,93	9,23		
INSUMO	4908	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO, P/ATÉ 56 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	2.077,00	2.077,00		
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	11,2000	18,97	212,46		
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	2,8000	15,03	42,08		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	4,2000	10,96	46,03		
					MO SEM LS =>	163,13	LS =>	138,2500	MO COM LS =>	301,38
					VALOR DO BDI =>	647,16		VALOR COM BDI =>		3.098,56
					QUANT. =>	1,0000		PREÇO TOTAL =>		3.098,56

9.30	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	12242	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA, PARA ATÉ 36 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES	CONVERSÃO INFOWORCA	UN	1,0000	948,85	948,85		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	7,2000	3,51	25,27		
INSUMO	559	ORSE	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR, EM RESINA TERMOPLÁSTICA P/ATÉ 36 DISJUNTORES C/BARRAMENTO, PADRÃO DIN, TIGRE OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	787,00	787,00		
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	7,2000	18,97	136,58		
					MO SEM LS =>	73,93	LS =>	62,6500	MO COM LS =>	136,58
					VALOR DO BDI =>	250,49		VALOR COM BDI =>	1.199,34	
					QUANT. =>	1,0000		PREÇO TOTAL =>	1.199,34	

9.31	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	7746	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO 4" X 2" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	TOMADAS CONVENCIONAIS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	20,72	20,72		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,67	1,10		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,51	1,05		
INSUMO	481	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMÍNIO 4" X 2" UN	MATERIAL	UN	1,0000	9,60	9,60		
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3000	18,97	5,69		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3000	10,96	3,28		
					MO SEM LS =>	4,86	LS =>	4,1100	MO COM LS =>	8,97
					VALOR DO BDI =>	5,47		VALOR COM BDI =>		26,19
						QUANT. =>	12,0000	PREÇO TOTAL =>		314,28

9.32	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	9988	ORSE	TERMINAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METALICA	PONTOS DE SUPRIMENTO DE LOGICA	UN	1,0000	5,25	5,25		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,0800	3,67	0,29		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,0800	3,51	0,28		
INSUMO	10403	ORSE	TERMINAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA PERFURADA METALICA UN	MATERIAL	UN	1,0000	2,30	2,30		
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,0800	18,97	1,51		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,0800	10,96	0,87		
					MO SEM LS =>	1,29	LS =>	1,0900	MO COM LS =>	2,38
					VALOR DO BDI =>	1,38		VALOR COM BDI =>		6,63
							QUANT. =>	26,0000	PREÇO TOTAL =>	172,38

9.33	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	93670	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	85,60	85,60		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988	17,26	3,43		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1988	25,04	4,97		
INSUMO	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MATERIAL	UN	3,0000	1,35	4,05		
INSUMO	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,0000	73,15	73,15		
					MO SEM LS ==>	3,40	LS ==>	2,8800	MO COM LS ==>	6,28
					VALOR DO BDI ==>	22,59		VALOR COM BDI ==>	108,19	
						QUANT. ==>	1,0000	PREÇO TOTAL ==>	108,19	

9.34	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	95,52	95,52
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057	17,26	7,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4057	25,04	10,15

## Orçamento Analítico

INSUMO	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	3,0000	1,74	5,22	
INSUMO	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,0000	73,15	73,15	
				MO SEM LS =>	6,94	LS =>	5,8900	MO COM LS =>	12,83
				VALOR DO BDI =>	25,21			VALOR COM BDI =>	120,73
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	120,73

9.35	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	103,36	103,36	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677	17,26	9,79	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677	25,04	14,21	
INSUMO	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MATERIAL	UN	3,0000	2,07	6,21	
INSUMO	00034709	SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	MATERIAL	UN	1,0000	73,15	73,15	
				MO SEM LS ==>	9,72	LS ==>	8,2300	MO COM LS ==>	17,95
				VALOR DO BDI ==>	27,28			VALOR COM BDI ==>	130,64
					QUANT. ==>	1,0000	PREÇO TOTAL ==>	130,64	

9.36	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	169,27	169,27	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830	17,26	13,51	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830	25,04	19,60	
INSUMO	00001576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MATERIAL	UN	3,0000	2,86	8,58	
INSUMO	00002373	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATÉ 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	MATERIAL	UN	1,0000	127,58	127,58	
				MO SEM LS ==>	13,41	LS ==>	11,3600	MO COM LS ==>	24,77
				VALOR DO BDI ==>	44,68		VALOR COM BDI ==>	213,95	
						QUANT. ==>	2,0000	PREÇO TOTAL ==>	427,90

9.37	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	101897	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	1.156,05	1.156,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232	17,26	22,83	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3232	25,04	33,13	
INSUMO	00001581	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	MATERIAL	UN	3,0000	12,09	36,27	
INSUMO	00002393	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD	MATERIAL	UN	1,0000	1.063,82	1.063,82	
				MO SEM LS ==>	22,66	LS ==>	19,2000	MO COM LS ==>	41,86
				VALOR DO BDI ==>	305,19		VALOR COM BDI ==>	1.461,24	
						QUANT. ==>	2,0000	PREÇO TOTAL ==>	2.922,48

9.38	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	809	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR DE TETO, 04 PALHETAS	APARELHOS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	UN	1,0000	171,92	171,92	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,51	3,51	
INSUMO	2420	ORSE	VENTILADOR TETO - 04 PALHETAS ARISTOCRATA PÉROLA BRANCO EM CHAPAS DE ALUMÍNIO MARCA CICLONE OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	149,44	149,44	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	18,97	18,97	
				MO SEM LS =>	10,27	LS =>	8,7000	MO COM LS =>	18,97
				VALOR DO BDI =>	45,38		VALOR COM BDI =>	217,30	
						QUANT. =>	8,0000	PREÇO TOTAL =>	1.738,40

9.39	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	807	ORSE	SIRENE DE ALCANCE - 500M, 100A/220V	APARELHOS, UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS	UN	1,0000	578,95	578,95	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,7000	3,67	2,56	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,7000	3,51	2,45	
INSUMO	2022	ORSE	SIRENE DE ALCANCE - 500M, 100A-220V, REF.ENGESIG OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	553,00	553,00	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,7000	18,97	13,27	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,7000	10,96	7,67	
				MO SEM LS =>	11,33	LS =>	9,6100	MO COM LS =>	20,94
				VALOR DO BDI =>	152,84		VALOR COM BDI =>		731,79
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	731,79

9.40	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2010	SEINFRA	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000	338,91	338,91	
INSUMO	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000	16,77	25,15	
INSUMO	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MATERIAL	M³	0,0350	74,72	2,61	
INSUMO	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	MATERIAL	M	9,3000	1,96	18,22	
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	3,5000	0,56	1,96	
INSUMO	I1721	SEINFRA	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	MATERIAL	UN	1,0000	236,50	236,50	
INSUMO	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	1,5000	20,77	31,15	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	1,5000	15,55	23,32	
				MO SEM LS ==>	43,10	LS ==>	36,5200	MO COM LS ==>	79,62
				VALOR DO BDI ==>	89,47			VALOR COM BDI ==>	428,38
					QUANT. ==>	4,0000	PREÇO TOTAL ==>		1.713,52

10	CÓDIGO	BANCO	REDE DE LÓGICA	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
10.1			DESCRIÇÃO					
COMPOSIÇÃO	98301	SINAPI	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000	585,96	585,96

## Orçamento Analítico

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007	17,26	107,02	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,2007	25,04	155,26	
INSUMO	00039594	SINAPI	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" DE LARGURA E 1 U DE ALTURA	MATERIAL	UN	1,0000	323,68	323,68	
				MO SEM LS ==>	106,19	LS ==>	89,9900	MO COM LS ==>	196,18
				VALOR DO BDI ==>	154,69		VALOR COM BDI ==>		740,65
				QUANT. ==>		3,0000	PREÇO TOTAL ==>		2.221,95

10.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	10726	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	PONTOS DE SUPRIMENTO DE LÓGICA	UN	1,0000	1.285,79	1.285,79	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10592	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CABISTA	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,51	3,51	
INSUMO	49	ORSE	CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA H	MÃO DE OBRA	H	1,0000	14,42	14,42	
INSUMO	11481	ORSE	SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT UN	MATERIAL	UN	1,0000	1.267,86	1.267,86	
				MO SEM LS ==>	7,81	LS ==>	6,6100	MO COM LS ==>	14,42
				VALOR DO BDI ==>	339,44		VALOR COM BDI ==>	1.625,23	
						QUANT. ==>	3,0000	PREÇO TOTAL ==>	4.875,69

10.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	12781	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	PONTOS DE SUPRIMENTO DE LÓGICA	UN	1,0000	3.467,03	3.467,03	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	2,0000	3,67	7,34	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10592	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CABISTA	PROVISÓRIOS	H	2,0000	3,51	7,02	
INSUMO	49	ORSE	CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA H	MÃO DE OBRA	H	2,0000	14,42	28,84	
INSUMO	1089	ORSE	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U GUIA DE CABOS FECHADO 19"1U UN	MATERIAL	UN	2,0000	18,60	37,20	
INSUMO	1659	ORSE	PAINEL DE FECHAMENTO 19" UN	MATERIAL	UN	2,0000	16,30	32,60	
INSUMO	1688	ORSE	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA UN	MATERIAL	UN	80,0000	0,81	64,80	
INSUMO	1710	ORSE	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 5E UN	MATERIAL	UN	2,0000	323,68	647,36	
INSUMO	1890	ORSE	PRESILHA DE POLIAMIDA 4,5 X 180 MM UN	MATERIAL	UN	200,0000	0,16	32,00	
INSUMO	1969	ORSE	REGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T UN	MATERIAL	UN	1,0000	27,95	27,95	
INSUMO	13509	ORSE	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM UN	MATERIAL	UN	1,0000	2.560,00	2.560,00	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	2,0000	10,96	21,92	
				MO SEM LS ==>	27,47	LS ==>	23,2900	MO COM LS ==>	50,76
				VALOR DO BDI ==>	915,29		VALOR COM BDI ==>	4.382,32	
						QUANT. ==>	1,0000	PREÇO TOTAL ==>	4.382,32

10.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	10793	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ELETRODUTO - REV 01	PONTOS DE SUPRIMENTO DE LÓGICA	UN	1,0000	12,87	12,87	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,67	1,10	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,51	1,05	
INSUMO	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	1,75	1,75	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3000	18,97	5,69	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3000	10,96	3,28	
				MO SEM LS =>	4,86	LS =>	4,1100	MO COM LS =>	8,97
				VALOR DO BDI =>	3,39		VALOR COM BDI =>		16,26
						QUANT. =>	43,0000	PREÇO TOTAL =>	699,18

10.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	061437	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30 X 30 X 10CM	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000	195,38	195,38	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2100	17,26	20,88	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2100	25,04	30,29	
INSUMO	007139	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30 X 30 X 10CM	MATERIAL	UN	1,0000	144,21	144,21	
				MO SEM LS =>	20,71	LS =>	17,5600	MO COM LS	38,27
				VALOR DO BDI =>	51,58			VALOR COM BDI =>	246,96
						QUANT. =>	2,0000	PREÇO TOTAL =>	493,92

10.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	11521	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM	PONTOS DE SUPRIMENTO DE LÓGICA	UN	1,0000	12,05	12,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,1500	3,67	0,55	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,1500	3,51	0,52	
INSUMO	12455	ORSE	MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM UN	MATERIAL	UN	1,0000	6,50	6,50	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,1500	18,97	2,84	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,1500	10,96	1,64	
				MO SEM LS ==>	2,42	LS ==>	2,0600	MO COM LS ==>	4,48
				VALOR DO BDI ==>	3,18			VALOR COM BDI ==>	15,23
					QUANT. ==>	10,0000	PREÇO TOTAL ==>		152,30

10.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	067207	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000	471,50	471,50	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,1860	17,26	106,77	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2480	27,38	225,83	
INSUMO	008340	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 4X1 INTELBRAS	MATERIAL	UN	1,0000	138,90	138,90	
				MO SEM LS =>	138,38	LS =>	117,2700	MO COM LS =>	255,65
				VALOR DO BDI =>	124,47			VALOR COM BDI =>	595,97
						QUANT. =>	11,0000	PREÇO TOTAL =>	6.555,67

10.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	98300	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000	4,77	4,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748	17,26	1,29

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748	25,04	1,87	
INSUMO	00043833	SINAPI	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA	MATERIAL	M	1,0500	1,54	1,61	
				MO SEM LS =>	1,28	LS =>	1,0800	MO COM LS =>	2,36
				VALOR DO BDI =>	1,25		VALOR COM BDI =>		6,02
						QUANT. =>	260,0000	PREÇO TOTAL =>	1.565,20

10.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C4050	SEINFRA	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	UN	1,0000	1.628,30	1.628,30	
INSUMO	I7464	SEINFRA	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	MATERIAL	UN	1,0000	1.628,30	1.628,30	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	429,87		VALOR COM BDI =>		2.058,17
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	2.058,17

11			SONORIZAÇÃO					46.202,47	
11.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	12781	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS	PONTOS DE SUPRIMENTO DE LÓGICA	UN	1,0000	3.467,03	3.467,03	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	2,0000	3,67	7,34	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10592	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CABISTA	PROVISÓRIOS	H	2,0000	3,51	7,02	
INSUMO	49	ORSE	CABISTA PARA INSTALAÇÃO TELEFÔNICA H	MÃO DE OBRA	H	2,0000	14,42	28,84	
INSUMO	1089	ORSE	GUIA DE CABOS FECHADO 19" 1U GUIA DE CABOS FECHADO 19"1U UN	MATERIAL	UN	2,0000	18,60	37,20	
INSUMO	1659	ORSE	PAINEL DE FECHAMENTO 19" UN	MATERIAL	UN	2,0000	16,30	32,60	
INSUMO	1688	ORSE	PARAFUSO COM PORCA GAIOLA UN	MATERIAL	UN	80,0000	0,81	64,80	
INSUMO	1710	ORSE	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 5E UN	MATERIAL	UN	2,0000	323,68	647,36	
INSUMO	1890	ORSE	PRESILHA DE POLIAMIDA 4,5 X 180 MM UN	MATERIAL	UN	200,0000	0,16	32,00	
INSUMO	1969	ORSE	RÉGUA (FILTRO DE LINHA) COM 5 TOMADAS 2P+T UN	MATERIAL	UN	1,0000	27,95	27,95	
INSUMO	13509	ORSE	RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM UN	MATERIAL	UN	1,0000	2.560,00	2.560,00	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	2,0000	10,96	21,92	
				MO SEM LS ==>	27,47	LS ==>	23,2900	MO COM LS ==>	50,76
				VALOR DO BDI ==>	915,29		VALOR COM BDI ==>		4.382,32
						QUANT. ==>	1,0000	PREÇO TOTAL ==>	4.382,32

11.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	9047	ORSE	CAIXA ACUSTICA QUADRADA EM ABS, TELA DE ALUMINIO MICROPERFURADA, PINTURA ELETROSTATICA C/POLISTER, WOOFER COAXIAL 6" C/CARÇA DE ALUMINIO. POTENCIA 100W	DIVERSOS	UN	1,0000	501,12	501,12	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,67	1,10	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,51	1,05	
INSUMO	9325	ORSE	CAIXA ACUSTICA QUADRADA EM ABS, TELA DE ALUMINIO MICROPERFURADA, PINTURA ELETROSTATICA C/POLISTER, WOOFER COAXIAL 6" C/CARÇA DE ALUMINIO. POTENCIA 100W CAIXA ACUSTICA QUADRADA EM ABS, TELA DE ALUMINIO MICROPERFURADA, PINTURA ELETROSTATICA C/POLISTER, WOOFER COAXIAL 6" C/CARÇA DE ALUMINIO, POTENCIA 100W UN	MATERIAL	UN	1,0000	490,00	490,00	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3000	18,97	5,69	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3000	10,96	3,28	
MO SEM LS =>					4,86	LS =>	4,1100	MO COM LS =>	8,97
VALOR DO BDI =>					132,29		VALOR COM BDI =>		633,41
						QUANT. =>	10,0000	PREÇO TOTAL =>	6.334,10

11.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	068282	SBC	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM MICROFONE SEM FIO E BATERIA	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000	969,10	969,10	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000	17,06	42,65	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,5000	27,38	68,45	
INSUMO	030830	SBC	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM MICROFONE SEM FIO E BATERIA POLYVOX	MATERIAL	UN	1,0000	858,00	858,00	
				MO SEM LS =>	45,92	LS =>	38,9200	MO COM LS =>	84,84
				VALOR DO BDI =>	255,84		VALOR COM BDI =>		1.224,94
						QUANT. =>	10,0000	PREÇO TOTAL =>	12.249,40

11.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	11531	ORSE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SOMBREAMENTO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA COBERTURA DE ESTACIONAMENTO	ESCORAMENTO EM EDIFICAÇÕES	M²	1,0000	53,98	53,98	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,67	1,83	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10605	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - MONTADOR	PROVISÓRIOS	H	0,5000	4,16	2,08	
INSUMO	12462	ORSE	TELA DE SOMBREAMENTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA COBERTURA DE ESTACIONAMENTO M2	MATERIAL	M²	1,0000	38,90	38,90	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,5000	10,96	5,48	
INSUMO	00044497	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	MÃO DE OBRA	H	0,5000	11,38	5,69	
				MO SEM LS ==>	6,05	LS ==>	5,1200	MO COM LS ==>	11,17
				VALOR DO BDI ==>	14,25		VALOR COM BDI ==>		68,23
						QUANT. ==>	300,0000	PREÇO TOTAL ==>	20.469,00

11.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000	17,13	17,13	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970	17,26	3,40	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1970	25,04	4,93	
INSUMO	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	MATERIAL	M	1,0170	8,66	8,80	
				MO SEM LS =>	3,37	LS =>	MO COM LS =>	6,23	
				VALOR DO BDI =>	4,52		VALOR COM BDI =>	21,65	
						QUANT. =>	60,0000	PREÇO TOTAL =>	1.299,00

11.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

## Orçamento Analítico

COMPOSIÇÃO	743	ORSE	CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO	PONTOS DE SUPRIMENTO DE LÓGICA	UN	1,0000	14,59	14,59	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,67	1,10	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,51	1,05	
INSUMO	00001873	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	MATERIAL	UN	1,0000	3,47	3,47	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3000	18,97	5,69	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3000	10,96	3,28	
MO SEM LS =>					4,86	LS =>	4,1100	MO COM LS =>	8,97
VALOR DO BDI =>					3,85			VALOR COM BDI =>	18,44
QUANT. =>						2,0000	PREÇO TOTAL =>	36,88	

11.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	9424	ORSE	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "T" DE 1"	INTERLIGAÇÕES ATÉ QUADRO GERAL - ELETRODUTOS E CONEXÕES	UN	1,0000	34,08	34,08	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3500	3,67	1,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,3500	3,51	1,22	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3500	18,97	6,63	
INSUMO	00002586	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MATERIAL	UN	1,0000	21,12	21,12	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3500	10,96	3,83	
				MO SEM LS ==>	5,66	LS ==>	4,8000	MO COM LS ==>	10,46
				VALOR DO BDI ==>	8,99			VALOR COM BDI ==>	43,07
						QUANT. ==>	4,0000	PREÇO TOTAL ==>	172,28

11.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	381	ORSE	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "LL" DE 1"	INTERLIGAÇÕES ATÉ QUADRO GERAL - ELETRODUTOS E CONEXÕES	UN	1,0000	31,46	31,46	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3500	3,67	1,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,3500	3,51	1,22	
INSUMO	641	ORSE	CONDULETE TIPO "LL" DE 1" EM ALUMÍNIO FUNDIDO A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPORES E PÓS. UN	MATERIAL	UN	1,0000	18,50	18,50	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3500	18,97	6,63	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3500	10,96	3,83	
				MO SEM LS ==>	5,66	LS ==>	4,8000	MO COM LS ==>	10,46
				VALOR DO BDI ==>	8,30		VALOR COM BDI ==>	39,76	
						QUANT. ==>	3,0000	PREÇO TOTAL ==>	119,28

11.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	382	ORSE	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "X" DE 1"	INTERLIGAÇÕES ATÉ QUADRO GERAL - ELETRODUTOS E CONEXÕES	UN	1,0000	33,18	33,18	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3500	3,67	1,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,3500	3,51	1,22	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3500	18,97	6,63	
INSUMO	00002581	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MATERIAL	UN	1,0000	20,22	20,22	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3500	10,96	3,83	
				MO SEM LS =>	5,66	LS =>	4,8000	MO COM LS =>	10,46
				VALOR DO BDI =>	8,75		VALOR COM BDI =>	41,93	
						QUANT. =>	2,0000	PREÇO TOTAL =>	83,86

11.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	379	ORSE	CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO "C" DE 1"	INTERLIGAÇÕES ATÉ QUADRO GERAL - ELETRODUTOS E CONEXÕES	UN	1,0000	29,95	29,95	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3500	3,67	1,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,3500	3,51	1,22	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3500	18,97	6,63	
INSUMO	00002560	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	MATERIAL	UN	1,0000	16,99	16,99	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3500	10,96	3,83	
				MO SEM LS =>	5,66	LS =>	4,8000	MO COM LS =>	10,46
				VALOR DO BDI =>	7,90		VALOR COM BDI =>		37,85
						QUANT. =>	3,0000	PREÇO TOTAL =>	113,55

11.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	061437	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30 X 30 X 10CM	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000	195,38	195,38	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2100	17,26	20,88	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2100	25,04	30,29	
INSUMO	007139	SBC	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR 30 X 30 X 10CM	MATERIAL	UN	1,0000	144,21	144,21	
				MO SEM LS ==>	20,71	LS ==>	17,5600	MO COM LS ==>	38,27
				VALOR DO BDI ==>	51,58			VALOR COM BDI ==>	246,96
						QUANT. ==>	1,0000	PREÇO TOTAL ==>	246,96

11.12	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	11521	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM	PONTOS DE SUPRIMENTO DE LÓGICA	UN	1,0000	12,05	12,05		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,1500	3,67	0,55		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,1500	3,51	0,52		
INSUMO	12455	ORSE	MÃO FRANCESA SIMPLES 50 MM UN	MATERIAL	UN	1,0000	6,50	6,50		
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,1500	18,97	2,84		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,1500	10,96	1,64		
					MO SEM LS ==>	2,42	LS ==>	2,0600	MO COM LS ==>	4,48
					VALOR DO BDI ==>	3,18			VALOR COM BDI ==>	15,23
						QUANT. ==>	32,0000	PREÇO TOTAL ==>	487,36	



11.13	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
	12578	ORSE	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (MOPA OU SIMILAR)	PONTOS DE SUPRIMENTO DE ENERGIA PARA COMPUTADOR	UN	1,0000	10,31	10,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,2000	3,67	0,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,2000	3,51	0,70
INSUMO	13378	ORSE	SAÍDA PARA PERFILADO 38X38MM (REF. MOPA OU SIMILAR) UN	MATERIAL	UN	1,0000	2,90	2,90
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,2000	18,97	3,79
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,2000	10,96	2,19
			MO SEM LS =>	3,24	LS =>	2,7400	MO COM LS =>	5,98
			VALOR DO BDI =>	2,72			VALOR COM BDI =>	13,03
					QUANT. =>	16,0000	PREÇO TOTAL =>	208,48

  

12	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
12.1			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					89.138,98
COMPOSIÇÃO	11100	ORSE	BOMBA THEBE MOD TH 65-160, 30CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUÇÃO 4" E RECALQUE D=2 1/2" (INCENDIO)	DIVERSOS	UN	1,0000	21.190,71	21.190,71
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	2,5000	3,67	9,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	2,5000	3,51	8,77
INSUMO	11962	ORSE	BOMBA THEBE MOD TH 65-160, 30CV, C/MOTOR ELÉTRICO, SUÇÃO 4" E RECALQUE D=2 1/2" (INCENDIO) UN	MATERIAL	UN	1,0000	21.097,95	21.097,95
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	2,5000	18,97	47,42
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	2,5000	10,96	27,40
			MO SEM LS =>	40,50	LS =>	34,3200	MO COM LS =>	74,82
			VALOR DO BDI =>	5.594,34			VALOR COM BDI =>	26.785,05
					QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	26.785,05

  

12.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	115,18	115,18
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220	16,36	8,53
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220	23,98	12,51
INSUMO	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0270	10,51	0,28
INSUMO	00003470	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000	93,75	93,75
INSUMO	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MATERIAL	L	0,0030	37,17	0,11
			MO SEM LS =>	8,76	LS =>	7,4200	MO COM LS =>	16,18
			VALOR DO BDI =>	30,40			VALOR COM BDI =>	145,58
					QUANT. =>	14,0000	PREÇO TOTAL =>	2.038,12

  

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	00001784	SINAPI	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000	184,97	184,97
			MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
			VALOR DO BDI =>	48,83			VALOR COM BDI =>	233,80
					QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	233,80

  

12.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	7787	ORSE	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 2 1/2"	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO	UN	1,0000	70,39	70,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,67	1,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,58	1,43
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,4000	18,97	7,58
INSUMO	00004208	SINAPI	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000	55,54	55,54
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,4000	10,96	4,38
			MO SEM LS =>	6,47	LS =>	5,4900	MO COM LS =>	11,96
			VALOR DO BDI =>	18,58			VALOR COM BDI =>	88,97
					QUANT. =>	5,0000	PREÇO TOTAL =>	444,85

  

12.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	141216	IOPEs	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE CONEXÕES, DIÂM. 65MM (2 1/2")	REDE DE ÁGUA FRIA - TUBOS METÁLICOS	M	1,0000	211,61	211,61
INSUMO	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	1,8000	21,35	38,43
INSUMO	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	1,8000	18,01	32,41
INSUMO	069512	IOPEs	FITA DE VEDACAO 18MM X 50M (LABOR)	MATERIAL	M	1,6900	0,12	0,20
INSUMO	060507	IOPEs	TUBO DE ACO GALVANIZADO 76,10 X 3,35MM (2 1/2") LEVE (LABOR)	MATERIAL	M	1,4000	100,41	140,57
			MO SEM LS =>	38,34	LS =>	32,5000	MO COM LS =>	70,84
			VALOR DO BDI =>	55,86			VALOR COM BDI =>	267,47
					QUANT. =>	107,0100	PREÇO TOTAL =>	28.621,96

  

12.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	97459	SINAPI	TE, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	500,80	500,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1310	16,36	18,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1310	23,98	27,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1310	23,52	26,60
INSUMO	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	MATERIAL	KG	0,1010	41,53	4,19
INSUMO	00040398	SINAPI	TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	MATERIAL	UN	1,0000	424,39	424,39
			MO SEM LS =>	29,60	LS =>	25,0900	MO COM LS =>	54,69
			VALOR DO BDI =>	132,21			VALOR COM BDI =>	633,01
					QUANT. =>	5,0000	PREÇO TOTAL =>	3.165,05

12.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	055335	SBC	UNIAO GALVANIZADO ASSENTO BRONZE 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	1,0000	370,96	370,96		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380	16,36	10,43		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6380	23,98	15,29		
INSUMO	000107	SBC	UNIAO GALVANIZADA ASSENTO CONICO BRONZE 2.1/2"	MATERIAL	UN	1,0000	344,94	344,94		
INSUMO	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18MM X 25M	MATERIAL	M	1,5950	0,19	0,30		
					MO SEM LS =>	10,71	LS =>	9,0700	MO COM LS =>	19,78
					VALOR DO BDI =>	97,93		VALOR COM BDI =>		468,89
					QUANT. =>	2,0000		PREÇO TOTAL =>		937,78

12.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	1521	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" (INCÊNDIO)	EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	332,49	332,49		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,1500	3,67	4,22		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	1,1500	3,58	4,11		
INSUMO	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM M	MATERIAL	M	2,8000	0,22	0,61		
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,1500	18,97	21,81		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,1500	10,96	12,60		
INSUMO	00020974	SINAPI	UNIAO TIPO STORZ, COM EMPATAÇAO INTERNA TIPO ANEL DE EXPANSÃO, ENGATE RÁPIDO 2 1/2", PARA MANGUEIRA DE COMBATE A INCENDIO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	289,14	289,14		
					MO SEM LS ==>	18,63	LS ==>	15,7800	MO COM LS ==>	34,41
					VALOR DO BDI ==>	87,77		VALOR COM BDI ==>		420,26
					QUANT. ==>	4,0000		PREÇO TOTAL ==>		1.681,04

12.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000	1.969,44	1.969,44		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370	16,36	49,68		
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0370	23,98	72,82		
INSUMO	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	4,0000	0,73	2,92		
INSUMO	00010900	SINAPI	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO1 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,0000	113,14	113,14		
INSUMO	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MATERIAL	UN	1,0000	330,00	330,00		
INSUMO	00020963	SINAPI	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	MATERIAL	UN	1,0000	464,20	464,20		
INSUMO	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,0000	31,42	31,42		
INSUMO	00021030	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MATERIAL	UN	1,0000	517,72	517,72		
INSUMO	00037554	SINAPI	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,0000	387,54	387,54		
					MO SEM LS =>	50,99	LS =>	43,2100	MO COM LS =>	94,20
					VALOR DO BDI =>	519,93		VALOR COM BDI =>		2.489,37
							QUANT. =>	3,0000	PREÇO TOTAL =>	7.468,11

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
INSUMO	00020971	SINAPI	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,0000	31,42	31,42		
					MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
					VALOR DO BDI =>	8,29		VALOR COM BDI =>		39,71
					QUANT. =>	3,0000		PREÇO TOTAL =>		119,13

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
INSUMO	00020965	SINAPI	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MATERIAL	UN	1,0000	119,39	119,39		
					MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
					VALOR DO BDI =>	31,51		VALOR COM BDI =>		150,90
						QUANT. =>	3,0000	PREÇO TOTAL =>		452,70

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
INSUMO	00021029	SINAPI	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	MATERIAL	UN	1,0000	420,00	420,00	
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
				VALOR DO BDI =>	110,88		VALOR COM BDI =>		530,88
					QUANT. =>	6,0000	PREÇO TOTAL =>		3.185,28

12.13	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1517	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ PARA ENGATE RÁPIDO - 2 1/2" X 1 1/2" (INCENDIO)	EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	279,06	279,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,1500	3,67	4,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	1,1500	3,58	4,11
INSUMO	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM M	MATERIAL	M	2,8000	0,22	0,61
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,1500	18,97	21,81
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,1500	10,96	12,60
INSUMO	00020972	SINAPI	REDUÇÃO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	MATERIAL	UN	1,0000	235,71	235,71

## Orçamento Analítico

MO SEM LS =>	18,63	LS =>	15,7800	MO COM LS =>	34,41
VALOR DO BDI =>	73,67			VALOR COM BDI =>	352,73
		QUANT. =>	3,0000	PREÇO TOTAL =>	1.058,19

12.14	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	8023	ORSE	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2", INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000	409,55	409,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,67	1,46
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,58	1,43
INSUMO	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM M	MATERIAL	M	1,4000	0,22	0,30
INSUMO	7959	ORSE	TAMPÃO EM LATÃO COM CORRENTE, D= 2 1/2", PARA ENGATE RÁPIDO (INCENDIO) UN	MATERIAL	UN	1,0000	64,40	64,40
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,4000	18,97	7,58
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,4000	10,96	4,38
INSUMO	00010904	SINAPI	REGISTRO OU VÁLVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	MATERIAL	UN	1,0000	330,00	330,00

MO SEM LS =>	6,47	LS =>	5,4900	MO COM LS =>	11,96
VALOR DO BDI =>	108,12			VALOR COM BDI =>	517,67
		QUANT. =>	3,0000	PREÇO TOTAL =>	1.553,01

12.15	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1461	ORSE	REGISTRO GAVETA BRUTO, D = 65 MM (2 1/2") - REF.1502-B, PN16, DECA OU SIMILAR	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000	285,45	285,45
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,1500	3,67	4,22
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	1,1500	3,58	4,11
INSUMO	981	ORSE	FITA VEDA ROSCA 18MM M	MATERIAL	M	2,8200	0,22	0,62
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,1500	18,97	21,81
INSUMO	00006011	SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	MATERIAL	UN	1,0000	242,09	242,09
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,1500	10,96	12,60

MO SEM LS =>	18,63	LS =>	15,7800	MO COM LS =>	34,41
VALOR DO BDI =>	75,35			VALOR COM BDI =>	360,80
		QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	360,80

12.16	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	99632	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000	213,11	213,11
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398	16,36	5,55
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3398	23,98	8,14
INSUMO	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MATERIAL	UN	0,0240	10,51	0,25
INSUMO	00010417	SINAPI	VÁLVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	MATERIAL	UN	1,0000	199,17	199,17

MO SEM LS =>	5,70	LS =>	4,8300	MO COM LS =>	10,53
VALOR DO BDI =>	56,26			VALOR COM BDI =>	269,37
		QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	269,37

12.17	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	8751	ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CAPACIDADE 12 KG	EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	347,60	347,60
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,1000	3,67	0,36
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,1000	10,96	1,09
INSUMO	00010890	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 12 KG, CLASSE BC	MATERIAL	UN	1,0000	346,15	346,15

MO SEM LS =>	0,59	LS =>	0,5000	MO COM LS =>	1,09
VALOR DO BDI =>	91,76			VALOR COM BDI =>	439,36
		QUANT. =>	8,0000	PREÇO TOTAL =>	3.514,88

12.18	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	12315	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO, PÓ QUÍMICO SECO - PQS, ABC - 12KG	EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	313,38	313,38
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,1000	3,53	0,35
INSUMO	13174	ORSE	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO ( PQS) ABC, CAPACIDADE 12 KG, UN	MATERIAL	UN	1,0000	311,53	311,53
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,1000	15,03	1,50

MO SEM LS =>	0,81	LS =>	0,6900	MO COM LS =>	1,50
VALOR DO BDI =>	82,73			VALOR COM BDI =>	396,11
		QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	396,11

12.19	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	101905	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020. PE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000	238,65	238,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574	16,36	7,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4574	23,98	10,96
INSUMO	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	MATERIAL	UN	2,0000	0,73	1,46
INSUMO	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	MATERIAL	UN	1,0000	218,75	218,75

MO SEM LS =>	7,68	LS =>	6,5000	MO COM LS =>	14,18
VALOR DO BDI =>	63,00			VALOR COM BDI =>	301,65
		QUANT. =>	8,0000	PREÇO TOTAL =>	2.413,20

12.20	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	25,88	25,88
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0748	17,26	1,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1795	25,04	4,49

## Orçamento Analítico

INSUMO	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MATERIAL	UN	1,0000	20,10	20,10	
				MO SEM LS =>	2,39	LS =>	2,0300	MO COM LS =>	4,42
				VALOR DO BDI =>	6,83			VALOR COM BDI =>	32,71
						QUANT. =>	52,0000	PREÇO TOTAL =>	1.700,92

12.21	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	12884	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	1,0000	23,11	23,11	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,2000	3,67	0,73	
INSUMO	13651	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA- PLACA S2 PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 38X19 CM, EM PVC , COM SETA INDICATIVA DE SENTIDO (ESQUERDA OU DIREITA) DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA - PLACA S2 UN	MATERIAL	UN	1,0000	20,19	20,19	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,2000	10,96	2,19	
				MO SEM LS ==>	1,19	LS ==>	1,0000	MO COM LS ==>	2,19
				VALOR DO BDI ==>	6,10		VALOR COM BDI ==>		29,21
						QUANT. ==>	7,0000	PREÇO TOTAL ==>	204,47

12.22	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	12895	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	1,0000	13,36	13,36	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,2000	3,67	0,73	
INSUMO	13660	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA UN	MATERIAL	UN	1,0000	10,44	10,44	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,2000	10,96	2,19	
				MO SEM LS =>	1,19	LS =>	1,0000	MO COM LS =>	2,19
				VALOR DO BDI =>	3,52		VALOR COM BDI =>		16,88
						QUANT. =>	56,0000	PREÇO TOTAL =>	945,28

12.23	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	8058	ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR	EQUIPAMENTOS PARA COMBATE A INCÊNDIO	UN	1,0000	419,28	419,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,51	3,51	
INSUMO	7627	ORSE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	396,80	396,80	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	18,97	18,97	
				MO SEM LS ==>	10,27	LS ==>	8,7000	MO COM LS ==>	18,97
				VALOR DO BDI ==>	110,68		VALOR COM BDI ==>		529,96
						QUANT. ==>	3,0000	PREÇO TOTAL ==>	1.589,88

13 13.1	CÓDIGO	BANCO	INSTALAÇÕES DE GÁS DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	24.791,46 TOTAL	
COMPOSIÇÃO	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	1,0000	421,51	421,51	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0267	16,37	33,17	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2768	15,00	19,15	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6572	5,38	3,53	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6197	1,52	0,94	
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,7609	90,00	68,48	
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	325,1589	0,77	250,37	
INSUMO	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MATERIAL	M³	0,5912	77,59	45,87	
				MO SEM LS =>	19,77	LS =>	16,7600	MO COM LS =>	36,53
				VALOR DO BDI =>	111,27		VALOR COM BDI =>		532,78
						QUANT. =>	2,4400	PREÇO TOTAL =>	1.299,98

13.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000	662,72	662,72	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826	20,70	7,91	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910	16,37	3,12	
INSUMO	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,8829	43,16	38,10	
INSUMO	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,8166	0,61	2,93	
INSUMO	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	MATERIAL	M	6,8504	26,83	183,79	
INSUMO	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MATERIAL	UN	0,5473	779,97	426,87	
				MO SEM LS ==>	4,33	LS ==>	3,6700	MO COM LS ==>	8,00
				VALOR DO BDI ==>	174,95		VALOR COM BDI ==>		837,67
						QUANT. ==>	0,2400	PREÇO TOTAL ==>	201,04

13.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92688	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000	38,82	38,82
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970	16,36	4,85

## Orçamento Analítico

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2970	23,98	7,12
INSUMO	00007700	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,0390	25,85	26,85
				MO SEM LS =>	4,98	LS =>	4,2200	MO COM LS => 9,20
				VALOR DO BDI =>	10,24		VALOR COM BDI =>	49,06
						QUANT. =>	45,8000	PREÇO TOTAL => 2.246,94

13.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C1250	SEINFRA	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000	15,87	15,87
INSUMO	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	MATERIAL	M³	0,0180	67,50	1,21
INSUMO	I0280	SEINFRA	BRITA	MATERIAL	M³	0,0230	76,19	1,75
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	7,7960	0,56	4,36
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,1200	20,77	2,49
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,3900	15,55	6,06
				MO SEM LS =>	4,63	LS =>	3,9200	MO COM LS => 8,55
				VALOR DO BDI =>	4,18		VALOR COM BDI =>	20,05
						QUANT. =>	45,8000	PREÇO TOTAL => 918,29

	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
INSUMO	00039634	SINAPI	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	MATERIAL	M	1,0000	5,55	5,55
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,00
				VALOR DO BDI =>	1,46		VALOR COM BDI =>	7,01
						QUANT. =>	4,0000	PREÇO TOTAL => 28,04

13.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	9848	ORSE	REGULADOR DE GÁS RP-21 COM MANÔMETRO	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA	UN	1,0000	53,17	53,17
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,58	1,79
INSUMO	10276	ORSE	REGULADOR DE GÁS RP-21 COM MANÔMETRO UN	MATERIAL	UN	1,0000	41,90	41,90
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	18,97	9,48
				MO SEM LS =>	5,13	LS =>	4,3500	MO COM LS => 9,48
				VALOR DO BDI =>	14,03		VALOR COM BDI =>	67,20
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL => 67,20

13.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	10881	ORSE	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 7 KG/H (INSTALAÇÃO GÁS)	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÕES DE GÁS DE COZINHA	UN	1,0000	51,77	51,77
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,67	1,83
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10554	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ENCANADOR	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,58	1,79
INSUMO	11827	ORSE	REGULADOR DE GÁS 2º ESTÁGIO DE 7 KG/H UN	MATERIAL	UN	1,0000	33,19	33,19
INSUMO	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	18,97	9,48
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,5000	10,96	5,48
				MO SEM LS =>	8,10	LS =>	6,8600	MO COM LS => 14,96
				VALOR DO BDI =>	13,66		VALOR COM BDI =>	65,43
						QUANT. =>	2,0000	PREÇO TOTAL => 130,86

13.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	160208	IOPEs	ABRIGO DE GÁS PARA 4 CILINDROS 45KG , EXEC. EM ALV BLOCO CONCRETO, DIM.4.05X0,85X2.10M, INCLUSIVE CILINDROS E REDE INTERNA DO ABRIGO COMPREENDENDO TUBOS E VÁLVULAS DE ESFERA QUE INTERLIGAM OS CILINDROS	INSTALAÇÃO DE GÁS	UND	1,0000	15.656,60	15.656,60
INSUMO	010139	IOPEs	PEDREIRO - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	38,0313	21,35	811,96
INSUMO	010146	IOPEs	SERVENTE (AUXILIAR DE OBRAS - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	56,7949	15,85	900,19
INSUMO	010111	IOPEs	CARPINTEIRO (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	7,6680	21,35	163,71
INSUMO	010118	IOPEs	ENCANADOR - (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	3,5200	21,35	75,15
INSUMO	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	25,7496	18,01	463,74
INSUMO	038013	IOPEs	LIXA PARA MADEIRA/MASSA Nº 150 (LABOR)	MATERIAL	UN	6,1925	1,04	6,44
INSUMO	020985	IOPEs	SARRAFO DE MADEIRA PINUS 10 X 2.5CM (LABOR)	MATERIAL	M	8,6904	5,46	47,44
INSUMO	026569	IOPEs	PREGO 18X27 (LABOR)	MATERIAL	KG	1,4200	17,28	24,53
INSUMO	021032	IOPEs	CHAPA COMPENSADA RESINADA ESP. 12MM (LABOR)	MATERIAL	M²	2,4424	38,47	93,95
INSUMO	010140	IOPEs	PINTOR -(OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	18,1450	21,35	387,39
INSUMO	037502	IOPEs	ESMALTE SINTETICO BRANCO FOSCO - LINHA PREMIUM (LABOR)	MATERIAL	L	2,5920	45,05	116,76
INSUMO	038001	IOPEs	AGUARRAZ MINERAL (LABOR)	MATERIAL	L	0,2880	18,63	5,36
INSUMO	010121	IOPEs	ARMADOR (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	1,7736	21,35	37,86
INSUMO	020503	IOPEs	AREIA LAVADA MEDIA (LABOR)	MATERIAL	M³	1,7227	146,22	251,89
INSUMO	020505	IOPEs	CAL HIDRATADO P/ ARGAMASSA CH III (LABOR)	MATERIAL	KG	22,8085	0,81	18,47
INSUMO	020508	IOPEs	CIMENTO PORTLAND CP III - 40 (LABOR)	MATERIAL	KG	710,9983	0,60	426,59
INSUMO	020517	IOPEs	BRITA 1 (LABOR)	MATERIAL	M³	0,5007	147,24	73,73
INSUMO	020518	IOPEs	BRITA 2 (LABOR)	MATERIAL	M³	0,7624	147,24	112,25
INSUMO	020519	IOPEs	BRITA 3 (LABOR)	MATERIAL	M³	0,1572	147,24	23,14
INSUMO	021517	IOPEs	ACO CA-50 DE 8.0MM (LABOR)	MATERIAL	KG	22,0000	6,88	151,36
INSUMO	027010	IOPEs	ARAME RECOZIDO N.18 BWG (LABOR)	MATERIAL	KG	0,4000	18,30	7,32
INSUMO	028008	IOPEs	DESMOLDANTE PARA FORMAS (LABOR)	MATERIAL	L	0,5680	15,21	8,63
INSUMO	080125	IOPEs	BETONEIRA 320 L (E301) (LABOR)	EQUIPAMENTO	H	1,1028	33,66	37,12
INSUMO	020988	IOPEs	TABUA DE MADEIRA PINUS 30 X 2.5 CM (LABOR)	MATERIAL	M	9,0880	15,47	140,59
INSUMO	021109	IOPEs	ESCORA DE EUCALIPTO (COMP.=3.50M) (LABOR)	MATERIAL	DZ	0,3516	137,93	48,49
INSUMO	022507	IOPEs	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - ESTRUTURAL (LABOR)	MATERIAL	UN	149,8750	4,10	614,48
INSUMO	068047	IOPEs	CHAPA DE ACO GALVANIZADA Nº 14 (ESP. 1,95MM) (LABOR)	MATERIAL	M²	3,2040	216,04	692,19
INSUMO	038012	IOPEs	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE (LABOR)	MATERIAL	UN	3,6000	3,34	12,02
INSUMO	038028	IOPEs	ZARCAO (LABOR)	MATERIAL	L	1,5840	32,25	51,08
INSUMO	024130	IOPEs	MANTA ASFALTICA 3MM TIPO III - APP (AREIA/POLIESTER/POLIESTER) NBR 9952, INCL. ARG. REGULAR. E PROTECAO (LABOR)	MATERIAL	M²	7,1300	297,16	2.118,75
INSUMO	037514	IOPEs	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM (LABOR)	MATERIAL	L	2,7192	26,64	72,43
INSUMO	037519	IOPEs	SELADOR ACRILICO (LABOR)	MATERIAL	L	1,3596	7,37	10,02
INSUMO	021543	IOPEs	TELA SOLDADA EM AÇO TIPO TELCON Q-138 P/ ARMADURA (LABOR)	MATERIAL	M²	2,7089	23,63	64,01
INSUMO	027676	IOPEs	TELA ARAME GALV CORRUGADA "QUEBRA CHAMA" MALHA 3MM QUADRADA (LABOR)	MATERIAL	M²	0,3960	84,33	33,39
INSUMO	029028	IOPEs	CILINDRO DE GAS DE COZINHA 45 KG (VAZIO) (LABOR)	MATERIAL	UN	4,0000	773,60	3.094,40
INSUMO	037513	IOPEs	TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM (LABOR)	MATERIAL	L	3,2256	27,08	87,34
INSUMO	038009	IOPEs	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX PVA (LABOR)	MATERIAL	L	1,6128	7,58	12,22

## Orçamento Analítico

INSUMO	039075	IOPEs	ESTRADO DE MADEIRA PADRÃO CASA GAS CONF PROJETO (LABOR)	MATERIAL	M²	1,7000	1.474,21	2.506,15
INSUMO	039125	IOPEs	CANTONEIRA ABAS IGUAIS DE FERRO ASTM A-36 - 3/16" X 1.1/2" X 1.1/2" GALV. (LABOR)	MATERIAL	M	9,7560	35,26	343,99
INSUMO	064149	IOPEs	VALVULA ESFERA NPT CLASSE 300 Ø 3/4" (LABOR)	MATERIAL	UN	2,0000	95,68	191,36
INSUMO	064701	IOPEs	TUBO ACO GALV NBR5590 CL PESADA 20 MM (3/4) - GAS (LABOR)	MATERIAL	M	3,2000	40,05	128,16
INSUMO	064702	IOPEs	CAP 3/4 NPT - GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	MATERIAL	UN	2,0000	36,47	72,94
INSUMO	064703	IOPEs	VALVULA DE RETENCAO MEIA LUVIA 7/16" NS X 1/2" NPT (LABOR)	MATERIAL	UN	4,0000	19,89	79,56
INSUMO	064704	IOPEs	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24) - P45 - 0,50M (LABOR)	MATERIAL	UN	4,0000	29,50	118,00
INSUMO	064706	IOPEs	TE NPT 3/4" - GALVANIZADO 300 LBS (LABOR)	MATERIAL	UN	1,0000	72,11	72,11
INSUMO	064707	IOPEs	REGULADOR PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA INC VALVULA P/ 02 CILINDROS (LABOR)	MATERIAL	UN	1,0000	847,94	847,94

MO SEM LS => 1.537,21 LS => 1302,7900 MO COM LS => 2.840,00  
VALOR DO BDI => 4.133,34 VALOR COM BDI => 19.789,94

QUANT. => 1,0000 PREÇO TOTAL => 19.789,94

13.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	11852	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	1,0000	37,33	37,33
INSUMO	00037559	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000	37,33	37,33

MO SEM LS => 0,00 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,00

VALOR DO BDI => 9,85 VALOR COM BDI => 47,18

QUANT. => 1,0000 PREÇO TOTAL => 47,18

13.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	11853	ORSE	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	SINALIZAÇÃO VERTICAL	UN	1,0000	49,05	49,05
INSUMO	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40" CM, EM PVC *2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	MATERIAL	UN	1,0000	49,05	49,05

MO SEM LS => 0,00 LS => 0,0000 MO COM LS => 0,00

VALOR DO BDI => 12,94 VALOR COM BDI => 61,99

QUANT. => 1,0000 PREÇO TOTAL => 61,99

14	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	14.1	ORSE	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000	47,38	47,38
INSUMO	I0042	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	MÃO DE OBRA	H	0,3100	16,77	5,19
INSUMO	I0461	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	MATERIAL	M	1,0200	35,06	35,76
INSUMO	I2312	SEINFRA	CABO COBRE NU 50MM2	MÃO DE OBRA	H	0,3100	20,77	6,43

MO SEM LS => 6,29 LS => 5,3300 MO COM LS => 11,62

VALOR DO BDI => 12,50 VALOR COM BDI => 59,88

QUANT. => 230,0000 PREÇO TOTAL => 13.772,40

14.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	4429	ORSE	CAIXA DE INSPEÇÃO 0,30 X 0,30 X 0,40M	CAIXAS DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS	UN	1,0000	138,02	138,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	85	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 03 USOS	FORMAS PARA FUNDAÇÕES	M²	0,3060	86,27	26,39
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	126	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO	CONCRETO SIMPLES	M³	0,0380	502,12	19,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	141	ORSE	AÇO CA - 60 Ø 4,2 A 9,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	0,7700	12,52	9,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	155	ORSE	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	M²	0,6400	91,98	58,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2497	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ÁREA URBANA	M³	0,1250	43,89	5,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3310	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	CONVERSÃO INFOWORCA	M²	0,4800	5,81	2,78
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3318	ORSE	REBOCO ESPECIAL DE PAREDE 2CM COM ARGAMASSA TRAÇO T3 - 1:3 CIMENTO / AREIA / VEDACIT	CONVERSÃO INFOWORCA	M²	0,4800	32,91	15,79

MO SEM LS => 27,84 LS => 23,5900 MO COM LS => 51,43

VALOR DO BDI => 36,43 VALOR COM BDI => 174,45

QUANT. => 12,0000 PREÇO TOTAL => 2.093,40

14.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	71,51	71,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531	17,26	4,36
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2531	25,04	6,33
INSUMO	00003379	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MATERIAL	UN	1,0000	60,82	60,82

MO SEM LS => 4,32 LS => 3,6700 MO COM LS => 7,99

VALOR DO BDI => 18,87 VALOR COM BDI => 90,38

QUANT. => 12,0000 PREÇO TOTAL => 1.084,56

14.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	160334	IOPEs	TERMINAL ESTANHADO DE 1 COMPRESSÃO 1 FURO, 50MM², REF. TEL-5150, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	UND	1,0000	43,17	43,17
INSUMO	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRATICO - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	0,4000	18,01	7,20
INSUMO	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	0,4000	21,35	8,54
INSUMO	048607	IOPEs	CONJ PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LATAO 3/8 X 11/2" (LABOR)	MATERIAL	UN	1,0000	19,12	19,12
INSUMO	048146	IOPEs	TERMINAL COMPRESSÃO COBRE ESTANHADO 50MM2 TEL 5150 (LABOR)	MATERIAL	UN	1,0000	8,31	8,31

MO SEM LS => 8,52 LS => 7,2200 MO COM LS => 15,74

VALOR DO BDI => 11,39 VALOR COM BDI => 54,56



						QUANT. =>	12,0000	PREÇO TOTAL =>	654,72
14.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	10728	ORSE	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA)	PONTOS DE SUPRIMENTO DE LÓGICA	UN	1,0000	84,20	84,20	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,1500	3,67	0,55	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10552	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - ELETRICISTA	PROVISÓRIOS	H	0,1500	3,51	0,52	
INSUMO	11513	ORSE	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, REF:TEL-541 OU SIMILAR (P/SPDA) UN	MATERIAL	UN	1,0000	78,65	78,65	
INSUMO	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,1500	18,97	2,84	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,1500	10,96	1,64	
					MO SEM LS =>	2,42	LS =>	2,0600	MO COM LS =>
					VALOR DO BDI =>	22,22		VALOR COM BDI =>	106,42
						QUANT. =>	11,0000	PREÇO TOTAL =>	1.170,62
14.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	160325	IOPEs	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAIS PARA USO INTERNO E EXTERNO COM NOVE (9) TERMINAIS PARA ATERRAMENTO (BEP), EM AÇO, COM FLANGE INFERIOR E VEDAÇÃO NA PORTA, REF. TEL-903, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	UND	1,0000	575,74	575,74	
INSUMO	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	0,7000	18,01	12,60	
INSUMO	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	0,7000	21,35	14,94	
INSUMO	048790	IOPEs	CAIXA AÇO EQUIP POT 380X320X175MM - TEL-903 (LABOR)	MATERIAL	UN	1,0000	548,20	548,20	
					MO SEM LS =>	14,91	LS =>	12,6300	MO COM LS =>
					VALOR DO BDI =>	151,99		VALOR COM BDI =>	727,73
						QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	727,73
14.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000	57,33	57,33	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632	17,26	13,17	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7632	25,04	19,11	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	3,0000	1,40	4,20	
INSUMO	00012070	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM	MATERIAL	M	3,0000	6,95	20,85	
					MO SEM LS =>	14,24	LS =>	12,0600	MO COM LS =>
					VALOR DO BDI =>	15,13		VALOR COM BDI =>	72,46
						QUANT. =>	12,0000	PREÇO TOTAL =>	869,52
14.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	11.92.25	SUDECAP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3000MM	PROTECAO EXTERNA - CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	UN	1,0000	24,90	24,90	
INSUMO	55.10.10	SUDECAP	AUXILIAR BOMBEIRO/ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,3000	14,90	4,47	
INSUMO	55.10.55	SUDECAP	ELETRICISTA	MÃO DE OBRA	H	0,3000	21,08	6,32	
INSUMO	74.51.20	SUDECAP	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"x1/8"x3000MM (70MM²) COM FUROS Ø7 MM	MATERIAL	UN	1,0000	14,11	14,11	
					MO SEM LS =>	5,84	LS =>	4,9500	MO COM LS =>
					VALOR DO BDI =>	6,57		VALOR COM BDI =>	31,47
						QUANT. =>	59,0000	PREÇO TOTAL =>	1.856,73
14.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	160326	IOPEs	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"x1/8" (70MM²), COM FUROS DIÂMETRO 7 MM REF. TEL-771, MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	INSTALAÇÃO DE PÁRA-RAIO	M	1,0000	44,21	44,21	
INSUMO	010101	IOPEs	AJUDANTE (AJUDANTE PRÁTICO - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	0,6000	18,01	10,80	
INSUMO	010115	IOPEs	ELETRICISTA (OFICIAL - SINDUSCON) (LABOR)	MÃO DE OBRA	H	0,6000	21,35	12,81	
INSUMO	026877	IOPEs	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE DIM 4.2X32MM REF TEL5333 (LABOR)	MATERIAL	UN	1,6600	0,54	0,89	
INSUMO	026894	IOPEs	BUCHA DE NYLON N.º6 REF.: TEL-5306 (LABOR)	MATERIAL	UN	1,6600	0,14	0,23	
INSUMO	048701	IOPEs	BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M (70MM2) TEL-771 (LABOR)	MATERIAL	M	1,0000	19,48	19,48	
					MO SEM LS =>	12,78	LS =>	10,8300	MO COM LS =>
					VALOR DO BDI =>	11,67		VALOR COM BDI =>	55,88
						QUANT. =>	152,0000	PREÇO TOTAL =>	8.493,76
15	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
15.1			REVESTIMENTOS DE PAREDES E TETOS					930.646,98	
COMPOSIÇÃO	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000	6,28	6,28	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0037	482,90	1,78	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1724	20,70	3,56	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0575	16,37	0,94	
					MO SEM LS =>	1,87	LS =>	1,5800	MO COM LS =>
					VALOR DO BDI =>	1,65		VALOR COM BDI =>	7,93
						QUANT. =>	7165,5400	PREÇO TOTAL =>	56.822,73
15.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	87536	SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000	32,08	32,08	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0376	625,91	23,53	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3200	20,70	6,62	



COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1180	16,37	1,93
				MO SEM LS =>	5,90	LS =>	5,0000	MO COM LS => 10,90
				VALOR DO BDI =>	8,46		VALOR COM BDI =>	40,54
						QUANT. =>	7165,5400	PREÇO TOTAL => 290.490,99

15.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	87543	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000	24,07	24,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87407	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0113	1.729,00	19,53
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2000	20,70	4,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0250	16,37	0,40
				MO SEM LS =>	2,09	LS =>	1,7700	MO COM LS => 3,86
				VALOR DO BDI =>	6,35		VALOR COM BDI =>	30,42
						QUANT. =>	5673,0700	PREÇO TOTAL => 172.574,78

15.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000	63,86	63,86
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970	20,60	14,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138	16,37	5,13
INSUMO	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MATERIAL	M²	1,0798	35,00	37,79
INSUMO	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MATERIAL	KG	6,8500	0,81	5,54
INSUMO	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,2220	4,75	1,05
				MO SEM LS =>	7,65	LS =>	6,4900	MO COM LS => 14,14
				VALOR DO BDI =>	16,85		VALOR COM BDI =>	80,71
						QUANT. =>	1295,9700	PREÇO TOTAL => 104.597,73

15.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	87244	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000	200,72	200,72
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1560	20,60	23,81
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5780	16,37	9,46
INSUMO	00036881	SINAPI	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FRIAS, SOLIDAS, SEM MESCLAGEM/MISTURA, ACABAMENTO LISO *5 X 5* CM	MATERIAL	M²	1,0500	138,50	145,42
INSUMO	00037596	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	MATERIAL	KG	7,7300	2,85	22,03
				MO SEM LS =>	13,05	LS =>	11,0600	MO COM LS => 24,11
				VALOR DO BDI =>	52,99		VALOR COM BDI =>	253,71
						QUANT. =>	198,5100	PREÇO TOTAL => 50.363,97

15.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1954	ORSE	FORRO DE GESSO COMUM, EM PLACAS 60X60 CM, INCLUSIVE MADEIRAMENTO COM RIPÕES 3,5CM X 5,5CM, INSTALADO	FORROS	M²	1,0000	79,66	79,66
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,67	3,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,56	1,78
INSUMO	1775	ORSE	FORRO DE GESSO, EM PLACAS 60X60 CM, SEM MADEIRAMENTO PARA FIXAÇÃO, SOB TELHADO M2	MATERIAL	M²	1,0500	30,00	31,50
INSUMO	8876	ORSE	RIPÃO MASSARANDUBA SERRADA 5,5CM X 3,5CM RIPÃO MASSARANDUBA SERRADA 5,5CM X 3,5CM M	MATERIAL	M	1,7000	14,26	24,24
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	15,03	7,51
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	10,96	10,96
				MO SEM LS =>	10,00	LS =>	8,4700	MO COM LS => 18,47
				VALOR DO BDI =>	21,03		VALOR COM BDI =>	100,69
						QUANT. =>	2207,3200	PREÇO TOTAL => 222.255,05

15.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	12023	ORSE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO INCLUSIVE SOBRE PERFIS METÁLICOS	FORROS	M²	1,0000	95,00	95,00
INSUMO	9889	ORSE	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO SOBRE PERFIS METÁLICOS M2	SERVIÇOS	M²	1,0000	95,00	95,00
				MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,00
				VALOR DO BDI =>	25,08		VALOR COM BDI =>	120,08
						QUANT. =>	183,9500	PREÇO TOTAL => 22.088,71

15.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000	9,05	9,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0015	5.349,87	8,02
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0389	20,70	0,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146	16,37	0,23
				MO SEM LS =>	0,44	LS =>	0,3800	MO COM LS => 0,82
				VALOR DO BDI =>	2,38		VALOR COM BDI =>	11,43

QUANT. => 180,6000      PREÇO TOTAL => 2.064,25

15.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO		UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES		M²	1,0000	40,73	40,73
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		M³	0,0376	522,67	19,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,7900	20,70	16,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		H	0,2890	16,37	4,73
				MO SEM LS =>	9,30	LS =>	7,8900	MO COM LS =>	17,19
				VALOR DO BDI =>	10,75			VALOR COM BDI =>	51,48
						QUANT. =>	177,4700	PREÇO TOTAL =>	9.136,15

15.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	87273	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA. DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - LIXO E GÁS	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M²	1,0000	63,86	63,86		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6970	20,60	14,35		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3138	16,37	5,13		
INSUMO	00000536	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MATERIAL	M²	1,0798	35,00	37,79		
INSUMO	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MATERIAL	KG	6,8500	0,81	5,54		
INSUMO	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,2220	4,75	1,05		
					MO SEM LS =>	7,65	LS =>	6,4900	MO COM LS =>	14,14
					VALOR DO BDI =>	16,85		VALOR COM BDI =>		80,71
					QUANT. =>	3,1300		PREÇO TOTAL =>		252,62

16			PAVIMENTAÇÃO					691.914,87		
16.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	PISO - PISOS	M²	1,0000	32,12	32,12		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	M³	0,0310	625,44	19,38		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3540	20,70	7,32		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770	16,37	2,89		
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,5000	0,77	0,38		
INSUMO	00003671	SINAPI	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MATERIAL	M	1,6700	1,29	2,15		
					MO SEM LS ==>	4,81	LS ==>	4,0800	MO COM LS ==>	8,89
					VALOR DO BDI ==>	8,47		VALOR COM BDI ==>		40,59
						QUANT. ==>	491,9700	PREÇO TOTAL ==>		19.969,06

16.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	M²	1,0000	84,78	84,78		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0976	20,37	1,98		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1483	20,70	3,06		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2459	16,37	4,02		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,0739	429,64	31,75		
INSUMO	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	MATERIAL	M	0,4500	4,64	2,08		
INSUMO	00005068	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	MATERIAL	KG	0,0240	24,21	0,58		
INSUMO	00007156	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MATERIAL	M²	1,0816	38,20	41,31		
					MO SEM LS =>	5,35	LS =>	4,5300	MO COM LS =>	9,88
					VALOR DO BDI =>	22,38		VALOR COM BDI =>		107,16
						QUANT. =>	784,9200		PREÇO TOTAL =>	84.112,02

16.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M²	1,0000	53,97	53,97
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015	20,55	4,14
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2015	16,37	3,29
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0041	9,29	0,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0967	0,57	0,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038	10,02	0,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0970	0,88	0,08
INSUMO	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MATERIAL	M³	0,0568	90,00	5,11
INSUMO	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	MATERIAL	M³	0,0098	73,29	0,71

INSUMO	00036155	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARAL ELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	MATERIAL	M²	1,0041	40,37	40,53	
				MO SEM LS =>	2,87	LS =>	2,4400	MO COM LS =>	5,31
				VALOR DO BDI =>	14,24			VALOR COM BDI =>	68,21
						QUANT. =>	100,4000	PREÇO TOTAL =>	6.848,28

16.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	101094	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	PISO - PISOS	M	1,0000	165,87	165,87	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4370	20,70	9,04	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2180	16,37	3,56	
INSUMO	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	0,2400	0,77	0,18	
INSUMO	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	MATERIAL	KG	1,2150	2,49	3,02	
INSUMO	00038186	SINAPI	PISO TÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	MATERIAL	M²	0,2500	600,28	150,07	
				MO SEM LS =>	4,95	LS =>	4,2000	MO COM LS =>	9,15
				VALOR DO BDI =>	43,78		VALOR COM BDI =>		209,65
						QUANT. =>	384,8600	PREÇO TOTAL =>	80.685,89

16.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	12436	ORSE	RAMPA PADRÃO PARA ACESSO DE DEFICIENTES A PASSEIO PÚBLICO, EM CONCRETO SIMPLES FCK=25MPA, DESEMPOLADA, PINTADA EM NOVACOR, 02 DEMÃOS E PISO TÁTIL DE ALERTA/DIRECIONAL.	PISOS : CIMENTADOS, EM CONCRETO SIMPLES, TIPO TECH-STONE E DE ALTA RESISTÊNCIA	UN	1,0000	361,64	361,64	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	77	ORSE	ATERRO DE CAIXÃO DE EDIFICAÇÃO, COM FORNEC. DE AREIA, ADENSADA COM ÁGUA	ATERROS / REATERROS / COMPACTAÇÕES	M³	0,4000	151,89	60,75	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA	ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES	M³	0,2600	571,95	148,70	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2323	ORSE	PINTURA P/ PISO C/ APLICAÇÃO DE 2 DEMÃOS TINTA NOVACOR. CORES CERÂMICA, CONCRETO, VERDE OU AZUL - APLICAÇÃO C/ RÔLO - R1	OUTRAS PINTURAS	M²	0,7500	7,33	5,49	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2497	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ÁREA URBANA	M³	0,4000	43,89	17,55	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2624	ORSE	REMOÇÃO E REPOSIÇÃO DE MEIO-FIO	MEIOS-FIOS E GUIAS	M	2,2000	14,61	32,14	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3644	ORSE	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIE DE PISO DE CONCRETO COM DESEMPOLAMENTO MANUAL	PAVIMENTAÇÕES EXTERNAS	M²	2,6400	13,26	35,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	4864	ORSE	PISO TÁTIL DIRECIONAL E DE ALERTA, EM CONCRETO COLORIDO, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 30X30CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	AZULEJOS E CERÂMICAS	M²	0,4500	108,59	48,86	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	9182	ORSE	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE E COMPRESSOR	DEMOLIÇÕES / REMOÇÕES	M³	0,1700	77,37	13,15	
				MO SEM LS =>	49,82	LS =>	42,2300	MO COM LS =>	92,05
				VALOR DO BDI =>	95,47		VALOR COM BDI =>		457,11
						QUANT. =>	2,0000	PREÇO TOTAL =>	914,22

16.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	M²	1,0000	90,07	90,07	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956	20,60	22,56	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972	16,37	8,13	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254	5,38	0,13	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759	1,52	0,11	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903	3,33	0,30	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164	0,54	0,11	
INSUMO	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	MATERIAL	M	1,6700	1,29	2,15	
INSUMO	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	MATERIAL	KG	20,0000	0,75	15,00	
INSUMO	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	MATERIAL	L	0,0400	7,06	0,28	
INSUMO	00041967	SINAPI	CERA LÍQUIDA INCOLOR MULTIPISO	MATERIAL	L	0,0125	24,39	0,30	
INSUMO	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB-32	MATERIAL	KG	10,0000	4,10	41,00	
MO SEM LS =>					12,05	LS =>	10,2200	MO COM LS =>	22,27
VALOR DO BDI =>					23,77		VALOR COM BDI =>		113,84
						QUANT. =>	2845,8500	PREÇO TOTAL =>	323.971,56

16.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM	PISOS INTERNOS	M	1,0000	78,85	78,85	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	M³	0,0038	642,18	2,44	
INSUMO	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	MATERIAL	M	1,0000	62,15	62,15	
INSUMO	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	MÃO DE OBRA	H	0,5000	20,77	10,38	
INSUMO	I2543	SEINFRA	SERVENTE	MÃO DE OBRA	H	0,2500	15,55	3,88	
				MO SEM LS =>	8,04	LS =>	6,8100	MO COM LS =>	14,85
				VALOR DO BDI =>	20,81		VALOR COM BDI =>		99,66
						QUANT. =>	47,1000	PREÇO TOTAL =>	4.693,98

16.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	M²	1,0000	68,34	68,34
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8064	20,60	16,61
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2068	16,37	3,38

INSUMO	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MATERIAL	M²	1,1136	35,99	40,07
INSUMO	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MATERIAL	KG	9,1325	0,81	7,39
INSUMO	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	MATERIAL	KG	0,1880	4,75	0,89
MO SEM LS =>					7,91	LS =>	6,7000	MO COM LS => 14,61
VALOR DO BDI =>					18,04		VALOR COM BDI =>	86,38
						QUANT. =>	3,5000	PREÇO TOTAL => 302,33

16.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	10042	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA	PAISAGISMO	M²	1,0000	61,90	61,90
INSUMO	10505	ORSE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA 42MM, ALTA DURABILIDADE, COR VERDE, PROTEÇÃO RAIOS UV E LUZ SOLAR, INCLUSO COLA, TYPE, AREIA TRATADA, BORRACHA E MÃO DE OBRA ESPECIALIZADA M2	SERVIÇOS	M²	1,0000	61,90	61,90
MO SEM LS =>					0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS => 0,00
VALOR DO BDI =>					16,34		VALOR COM BDI =>	78,24
						QUANT. =>	761,7300	PREÇO TOTAL => 59.597,75

16.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M²	1,0000	26,23	26,23
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2718	20,70	5,62
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0741	16,37	1,21
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M³	0,0565	343,53	19,40
MO SEM LS =>					3,86	LS =>	3,2700	MO COM LS => 7,13
VALOR DO BDI =>					6,92		VALOR COM BDI =>	33,15
						QUANT. =>	3342,9800	PREÇO TOTAL => 110.819,78

17	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	211.324,51
17.1								TOTAL
COMPOSIÇÃO	8029	ORSE	PORTA EM MADEIRA LEI (IPÉ), LISA, SEMI-ÔCA, 80 X 210CM, COM VISOR DE VIDRO 6MM (60X40CM), INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000	985,05	985,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ARGAMASSAS	M³	0,0100	503,91	5,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	4,7500	3,67	17,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	4,7500	3,56	16,91
INSUMO	2429	ORSE	VIDRO LISO TRANSPARENTE INCOLOR, E= 4MM M2	SERVIÇOS	M²	0,2400	180,00	43,20
INSUMO	5015	ORSE	BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA LEI L=14CM (90X220CM), COMPLETO C/02 JOGOS ALIZAR CJ	MATERIAL	CJ	1,0000	260,00	260,00
INSUMO	7966	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA CANELA, 80 X 210CM, LISA, SEMI-ÔCA, C/VISOR 0,16M2, INCLUSIVE VIDRO 4MM UN	MATERIAL	UN	1,0000	355,33	355,33
INSUMO	9249	ORSE	DOBRADIÇA LATÃO CROMADO 3 1/2" X 3", COM ANEIS, C/PARAFUSOS UN	MATERIAL	UN	3,0000	32,72	98,16
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	4,7500	15,03	71,39
INSUMO	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCO) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	MATERIAL	CJ	1,0000	65,45	65,45
INSUMO	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	MATERIAL	KG	0,0040	24,21	0,09
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	4,7500	10,96	52,06
MO SEM LS =>					67,05	LS =>	56,8300	MO COM LS => 123,88
VALOR DO BDI =>					260,05		VALOR COM BDI =>	1.245,10
						QUANT. =>	32,0000	PREÇO TOTAL => 39.843,20

17.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	90850	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000	821,70	821,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	100659	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000	10,28	104,85
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000	348,13	348,13
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-ÔCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000	368,72	368,72
MO SEM LS =>					78,18	LS =>	66,2600	MO COM LS => 144,44
VALOR DO BDI =>					216,92		VALOR COM BDI =>	1.038,62
						QUANT. =>	2,0000	PREÇO TOTAL => 2.077,24

17.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	110012	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.0.80X2,10M-LISA-OLEO/FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000	965,74	965,74
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,9760	16,82	50,05
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8270	19,69	75,35
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1020	21,95	111,98
INSUMO	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	MATERIAL	KG	5,1840	0,77	3,99
INSUMO	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	MATERIAL	M³	0,0120	91,17	1,09
INSUMO	001313	SBC	PORTA MADEIRA LISA PARA PINTURA (60/70/80/90CM)	MATERIAL	UN	1,0000	204,07	204,07
INSUMO	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5CM PARA PINTURA	MATERIAL	M	11,8000	10,12	119,41
INSUMO	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	MATERIAL	UN	6,0000	1,55	9,30
INSUMO	002604	SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA - SUVINIL (5,5 KG)	MATERIAL	GL	0,2300	85,40	19,64
INSUMO	002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	MATERIAL	UN	1,5000	1,03	1,54
INSUMO	002608	SBC	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	MATERIAL	L	0,5300	41,63	22,06
INSUMO	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19X36 (109 UN/KG)	MATERIAL	KG	0,0920	45,71	4,20

## Orçamento Analítico

INSUMO	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15X15 (636 UN/KG)	MATERIAL	KG	0,0280	42,18	1,18	
INSUMO	040264	SBC	ADUELA/BATENTE/MARCO/CAXONETE(60/90CM)MADEIRA P/PINTURA	MATERIAL	UN	1,0000	341,88	341,88	
				MO SEM LS ==>	91,01	LS ==>	77,1400	MO COM LS ==>	168,15
				VALOR DO BDI ==>	254,95		VALOR COM BDI ==>		1.220,69
						QUANT. ==>	12,0000	PREÇO TOTAL ==>	14.648,28

17.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	PINT - PINTURAS	M²	1,0000	13,66	13,66		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805	21,95	8,35		
INSUMO	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	MATERIAL	L	0,0140	23,37	0,32		
INSUMO	00007311	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MATERIAL	L	0,1403	35,59	4,99		
					MO SEM LS =>	3,14	LS =>	2,6600	MO COM LS =>	5,80
					VALOR DO BDI =>	3,60		VALOR COM BDI =>		17,26
							QUANT. =>	7,3500	PREÇO TOTAL =>	126,86

17.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	112375	SBC	PORTA ALUMINIO 2 FOLHAS ABRIR ANODIZADO BRONZE	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M²	1,0000	608,15	608,15	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500	16,96	27,98	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6500	22,07	36,41	
INSUMO	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	MATERIAL	KG	2,4000	0,77	1,84	
INSUMO	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	MATERIAL	M³	0,0060	91,17	0,54	
INSUMO	001715	SBC	PORTA 2 FOLHAS ABRIR ALUMINIO ANODIZADO BRONZE	MATERIAL	M²	1,0000	541,38	541,38	
				MO SEM LS =>	25,32	LS =>	21,4500	MO COM LS =>	46,77
				VALOR DO BDI =>	160,55		VALOR COM BDI =>		768,70
						QUANT. =>	5,6200	PREÇO TOTAL =>	4.320,09

17.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	11955	ORSE	PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFÍS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFIS E FECHADURA	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M²	1,0000	328,30	328,30		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ARGAMASSAS	M³	0,0300	503,91	15,11		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,67	3,67		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,53	3,53		
INSUMO	12806	ORSE	PORTÃO OU PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, COM PEFIS EM LAMBRIL, EM BÚZIO QUADRADO OU AMBOS, DE CORRER OU ABRIR, COMPLETO INCLUSIVE DOBRADIÇAS, OU PERFIS E ROLDANA, E FECHADURA M2	MATERIAL	M²	1,0000	280,00	280,00		
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,03	15,03		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	10,96	10,96		
					MO SEM LS =>	14,78	LS =>	12,5200	MO COM LS =>	27,30
					VALOR DO BDI =>	86,67		VALOR COM BDI =>		414,97
							QUANT. =>	5,4600	PREÇO TOTAL =>	2.265,73

17.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	11947	ORSE	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M²	1,0000	304,70	304,70	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ARGAMASSAS	M³	0,0030	503,91	1,51	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,67	3,67	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,53	3,53	
INSUMO	12796	ORSE	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA EXCLUSIVE VIDRO M2	MATERIAL	M²	1,0000	270,00	270,00	
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,03	15,03	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	10,96	10,96	
MO SEM LS =>					14,14	LS =>	11,9800	MO COM LS =>	26,12
VALOR DO BDI =>					80,44		VALOR COM BDI =>		385,14
						QUANT. =>	1,6800	PREÇO TOTAL =>	647,03

17.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000	662,72	662,72	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3826	20,70	7,91	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1910	16,37	3,12	
INSUMO	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	MATERIAL	310ML	0,8829	43,16	38,10	
INSUMO	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MATERIAL	UN	4,8166	0,61	2,93	
INSUMO	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	MATERIAL	M	6,8504	26,83	183,79	
INSUMO	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	MATERIAL	UN	0,5473	779,97	426,87	
				MO SEM LS ==>	4,33	LS ==>	3,6700	MO COM LS ==>	8,00
				VALOR DO BDI ==>	174,95		VALOR COM BDI ==>		837,67
						QUANT. ==>	1,2000	PREÇO TOTAL ==>	1.005,20

17.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	7788	ORSE	PORTA EM MADEIRA COMPENSADA (CANELA), LISA, SEMI-ÔCA, (0.60 X 1.60 A 2.10 M), REVESTIDA C/FÔRMICA, INCLUSIVE FERRAGENS (LIVRE/Ocupado), PARA USO EM DIVISÓRIAS GRANITO OU MÁRMORE	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000	1.464,68	1.464,68
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	2,0000	3,67	7,34

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	6,1500	3,56	21,89
INSUMO	3378	ORSE	DOBRADIÇA PARA DIVISÓRIA MÁRMORE OU GRANITO COM MOLA, INCLUSIVE PARAFUSO LATÃO, IMAB REF. D00825G00 OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	3,0000	241,00	723,00
INSUMO	3379	ORSE	FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIVISÓRIA EM MÁRMORE OU GRANITO, REF. TG0819 - IMAB OU SIMILAR, INCLUSIVE BATEENTE C/AMORTECEDOR REF.BT0830000-IMAB E PARAFUSOS UN	MATERIAL	UN	1,0000	93,89	93,89
INSUMO	3380	ORSE	BATEDOR P/FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV.MÁRMORE OU GRANITO, REF. BT0830 - IMAB OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	83,90	83,90
INSUMO	3381	ORSE	PARAFUSO EM AÇO INOX P/ BATEDOR DE FECHADURA (TARJETA) LIVRE-OCUPADO P/DIV.MÁRMORE OU GRANITO REF. PF0860 - IMAB OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	2,0000	12,33	24,66
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	6,1500	15,03	92,43
INSUMO	00001339	SINAPI	COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO	MATERIAL	KG	0,5000	58,39	29,19
INSUMO	00001341	SINAPI	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM	MATERIAL	M²	2,6000	64,85	168,61
INSUMO	00005020	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ	MATERIAL	UN	1,0000	197,85	197,85
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	2,0000	10,96	21,92
				MO SEM LS =>	61,89	LS =>	52,4600	MO COM LS => 114,35
				VALOR DO BDI =>	386,67		VALOR COM BDI =>	1.851,35
						QUANT. =>	34,0000	PREÇO TOTAL => 62.945,90

17.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	11947	ORSE	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA EXCLUSIVE VIDRO	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M²	1,0000	304,70	304,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ARGAMASSAS	M³	0,0030	503,91	1,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,67	3,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,53	3,53
INSUMO	12796	ORSE	PORTA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA (ATÉ 50%) E VIDRO (ATÉ 50%), DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA, INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS, FECHADURA EXCLUSIVE VIDRO M2	MATERIAL	M²	1,0000	270,00	270,00
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,03	15,03
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	10,96	10,96
				MO SEM LS =>	14,14	LS =>	11,9800	MO COM LS => 26,12
				VALOR DO BDI =>	80,44		VALOR COM BDI =>	385,14
						QUANT. =>	11,7600	PREÇO TOTAL => 4.529,24

17.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	112636	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL COM VIDRO 4MM	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M²	1,0000	1.013,65	1.013,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7940	17,06	13,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000	16,96	18,65
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8940	20,70	18,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1000	22,07	24,27
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4400	16,37	7,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7940	16,93	13,44
INSUMO	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (QUILO)	MATERIAL	KG	1,2000	0,77	0,92
INSUMO	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	MATERIAL	M³	0,0030	91,17	0,27
INSUMO	000760	SBC	VIDRO LISO INCOLOR 4MM	MATERIAL	M²	1,0500	136,90	143,74
INSUMO	023006	SBC	JANELA DE CORRER 2 FOLHAS EM ALUMINIO NATURAL	MATERIAL	M²	1,0500	736,31	773,12
				MO SEM LS =>	37,06	LS =>	31,4100	MO COM LS => 68,47
				VALOR DO BDI =>	267,60		VALOR COM BDI =>	1.281,25
						QUANT. =>	4,7400	PREÇO TOTAL => 6.073,12

17.12	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	1857	ORSE	PORTA EM AÇO, EM CHAPA GALVANIZADA Nº24, RAIADA, DE ENROLAR	ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,0000	206,93	206,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ARGAMASSAS	M³	0,0160	503,91	8,06
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,8000	3,67	2,93
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,8000	3,53	2,82
INSUMO	1821	ORSE	PORTA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO A FRIO 24 MSG (0,60MM - 4,80KG/M2), RAIADA LARGA M2	MATERIAL	M²	1,0000	172,34	172,34
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,8000	15,03	12,02
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,8000	10,96	8,76
				MO SEM LS =>	11,63	LS =>	9,8500	MO COM LS => 21,48
				VALOR DO BDI =>	54,62		VALOR COM BDI =>	261,55
						QUANT. =>	2,7500	PREÇO TOTAL => 719,26

17.13	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	11948	ORSE	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M²	1,0000	314,70	314,70
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ARGAMASSAS	M³	0,0030	503,91	1,51
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,67	3,67
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,53	3,53
INSUMO	12797	ORSE	PORTA OU JANELA EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, TIPO VENEZIANA, DE ABRIR OU CORRER, COMPLETA INCLUSIVE CAIXILHOS, DOBRADIÇAS OU ROLDANAS E FECHADURA M2	MATERIAL	M²	1,0000	280,00	280,00
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,03	15,03
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	10,96	10,96
				MO SEM LS =>	14,14	LS =>	11,9800	MO COM LS => 26,12

VALOR DO BDI =&gt; 83,08

VALOR COM BDI =&gt; 397,78

QUANT. =&gt; 3,6600 PREÇO TOTAL =&gt; 1.455,87

17.14	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	100674	SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000	704,03	704,03	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7200	20,70	14,90	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3600	16,37	5,89	
INSUMO	00000599	SINAPI	JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE	MATERIAL	M²	1,0000	667,50	667,50	
INSUMO	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	MATERIAL	UN	17,4130	0,21	3,65	
INSUMO	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	MATERIAL	UN	0,4240	28,52	12,09	
MO SEM LS =>					8,16	LS =>	6,9200	MO COM LS =>	15,08
VALOR DO BDI =>					185,86			VALOR COM BDI =>	889,89
						QUANT. =>	6,6200	PREÇO TOTAL =>	5.891,07

17.15	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	4330	ORSE	PORTÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=1", PADRÃO ESCOLAS	ESQUADRIAS DE FERRO	M²	1,0000	378,34	378,34	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1903	ORSE	ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-1 (1:3) - 1 SAÇO CIMENTO 50KG / 3 PADIOLAS AREIA DIM. 0.35 X 0.45 X 0.23 M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE	ARGAMASSAS	M³	0,0008	503,91	0,40	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3400	3,67	1,24	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,3400	3,53	1,20	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10594	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERRALHEIRO OU OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	PROVISÓRIOS	H	0,6700	3,50	2,34	
INSUMO	2310	ORSE	TUBO DE AÇO GALVANIZADO LEVE C/ COSTURA C/ ROSCA BSP Ø = 33,7MM (1"), E = 2,25MM, L = 6000MM NBR 5580 M	MATERIAL	BARRA	9,3500	35,84	335,10	
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3400	15,03	5,11	
INSUMO	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,6700	16,53	11,07	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3400	10,96	3,72	
INSUMO	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,4200	43,25	18,16	
MO SEM LS =>					10,79	LS =>	9,1400	MO COM LS =>	19,93
VALOR DO BDI =>					99,88			VALOR COM BDI =>	478,22
						QUANT. =>	17,9500	PREÇO TOTAL =>	8.584,04

17.16	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	8238	ORSE	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTURA BRANCA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS	ALAMBRADOS E GRADIS	M²	1,0000	539,14	539,14	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,67	3,67	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,53	3,53	
INSUMO	7933	ORSE	GRADIL NYLOFOR 3D, MALHA 20X5CM, Ø 5MM 250X103 CM, PINTURA BRANCA, VERDE E PRETA, BELGO OU SIMILAR, INCLUSIVE POSTES E ACESSÓRIOS PÇ	MATERIAL	PÇ	0,3883	1.303,01	505,95	
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,03	15,03	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	10,96	10,96	
MO SEM LS =>					14,07	LS =>	11,9200	MO COM LS =>	25,99
VALOR DO BDI =>					142,33		VALOR COM BDI =>		681,47
						QUANT. =>	58,0400	PREÇO TOTAL =>	39.552,51

17.17	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	1880	ORSE	VIDRO LISO INCOLOR 6MM - REV 01_10/2021	VIDROS LISOS	M²	1,0000	255,00	255,00	
INSUMO	2431	ORSE	VIDRO LISO TRANSPARENTE INCOLOR, E= 6MM M2	SERVIÇOS	M²	1,0000	255,00	255,00	
MO SEM LS ==>					0,00	LS ==>	0,0000	MO COM LS ==>	0,00
VALOR DO BDI ==>					67,32		VALOR COM BDI ==>		322,32
						QUANT. ==>	15,1400	PREÇO TOTAL ==>	4.879,92

17.18	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	0000105	PRÓPRIO	CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M²	1,0000	71,56	71,56	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	20,37	20,37	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000	16,37	16,37	
INSUMO	6641	ORSE	CHAPA DE ALUMÍNIO 1MM - DIMENSÃO 2,00 X 1,00 M M2	MATERIAL	UN	0,3200	108,84	34,82	
MO SEM LS =>					14,29	LS =>	12,1200	MO COM LS =>	26,41
VALOR DO BDI =>					18,89			VALOR COM BDI =>	90,45
						QUANT. =>	60,4800	PREÇO TOTAL =>	5.470,41

17.19	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	8970	ORSE	TELA DE NYLON TIPO MOSQUITEIRO COM MOLDURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M²	1,0000	87,11	87,11	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,8000	3,67	2,93	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	0,8000	3,56	2,84	
INSUMO	3116	ORSE	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M M	MATERIAL	M	4,0000	14,28	57,12	
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,8000	15,03	12,02	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,8000	10,96	8,76	
INSUMO	00007170	SINAPI	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	MATERIAL	M²	1,0500	3,28	3,44	
MO SEM LS =>					11,25	LS =>	9,5300	MO COM LS =>	20,78
VALOR DO BDI =>					22,99			VALOR COM BDI =>	110,10
						QUANT. =>	11,4800	PREÇO TOTAL =>	1.263,94

17.20	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



## Orçamento Analítico

COMPOSIÇÃO	13110	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR	LOUÇAS E METAIS SANITÁRIOS	UN	1,0000	110,45	110,45	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,53	1,05	
INSUMO	2062	ORSE	BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=40CM, D=1 1/4" - JACKWAL OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	104,90	104,90	
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3000	15,03	4,50	
				MO SEM LS =>	2,44	LS =>	2,0600	MO COM LS =>	4,50
				VALOR DO BDI =>	29,15			VALOR COM BDI =>	139,60
						QUANT. =>	36,0000	PREÇO TOTAL =>	5.025,60

18			PINTURA					309.417,38	
18.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	M²	1,0000	12,50	12,50	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2270	21,95	4,98	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0757	16,37	1,23	
INSUMO	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	MATERIAL	L	0,2285	27,55	6,29	
				MO SEM LS =>	2,33	LS =>	1,9700	MO COM LS =>	4,30
				VALOR DO BDI =>	3,30			VALOR COM BDI =>	15,80
						QUANT. =>	2207,3200	PREÇO TOTAL =>	34.875,65

18.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	2291	ORSE	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES OU TETOS, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR, 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA E 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX CONVENCIONAL PARA INTERIORES. REV 03_04/2022	LATEX PVA	M²	1,0000	34,88	34,88	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2281	ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR	LATEX PVA	M²	1,0000	6,59	6,59	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2285	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA PVA LATEX PARA INTERIORES - CORES CONVENCIONAIS - REV 03	LATEX PVA	M²	1,0000	13,44	13,44	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	8623	ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA - R1	LATEX PVA	M²	1,0000	14,85	14,85	
				MO SEM LS ==>	12,20	LS ==>	10,3400	MO COM LS ==>	22,54
				VALOR DO BDI ==>	9,20		VALOR COM BDI ==>	44,08	
						QUANT. ==>	4130,4300	PREÇO TOTAL ==>	182.069,35

18.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	8146	ORSE	PINTURA PARA INTERIORES, SOBRE PAREDES, COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO, 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA E 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL - REV 01	LATEX PVA	M²	1,0000	37,95	37,95	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2282	ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO	LATEX PVA	M²	1,0000	7,13	7,13	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2288	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	LATEX PVA	M²	1,0000	15,37	15,37	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	8624	ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 01	LATEX PVA	M²	1,0000	15,45	15,45	
				MO SEM LS ==>	10,98	LS ==>	9,3100	MO COM LS ==>	20,29
				VALOR DO BDI ==>	10,01		VALOR COM BDI ==>	47,96	
						QUANT. ==>	1404,8200	PREÇO TOTAL ==>	67.375,16

18.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	M²	1,0000	9,00	9,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0742	21,95	1,62	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2473	16,37	4,04	
INSUMO	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	MATERIAL	UN	0,0802	0,82	0,06	
INSUMO	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	MATERIAL	KG	1,3389	2,45	3,28	
				MO SEM LS ==>	2,11	LS ==>	1,7800	MO COM LS ==>	3,89
				VALOR DO BDI ==>	2,37			VALOR COM BDI ==>	11,37
						QUANT. ==>	2207,3200	PREÇO TOTAL ==>	25.097,22

19			SERVIÇOS FINAIS					138.042,31	
19.1	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	10759	ORSE	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM	CONVERSÃO INFOWORCA	M²	1,0000	443,90	443,90	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,1400	3,67	4,18	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,6500	3,53	2,29	
INSUMO	2585	ORSE	TAMPO/BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2CM M2	MATERIAL	M²	1,0000	406,62	406,62	
INSUMO	3116	ORSE	CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1" X 1/8" - VARA COM 6M - 0,408 KG/M	MATERIAL	M	0,6000	14,28	8,56	
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,6500	15,03	9,76	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVEENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,1400	10,96	12,49	
				MO SEM LS =>	12,04	LS =>	10,2100	MO COM LS =>	22,25
				VALOR DO BDI =>	117,18			VALOR COM BDI =>	561,08
						QUANT. =>	45,1100	PREÇO TOTAL =>	25.310,31

19.2	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	9719	ORSE	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10CM, ESP=2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I	SOLEIRAS E RODAPÉS	M	1,0000	124,00	124,00	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3406	ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, VOTOMASSA OU SIMILAR	ARGAMASSAS	KG	0,4500	0,82	0,36	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,53	1,41	
INSUMO	12053	ORSE	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10CM (MEIA ESQUADRIA) - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10CM (MEIA ESQUADRIA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO M	MATERIAL	M	1,0000	116,22	116,22	
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,4000	15,03	6,01	
				MO SEM LS =>	3,27	LS =>	2,7700	MO COM LS	6,04

VALOR DO BDI =&gt; 32,73

VALOR COM BDI =&gt; 156,73

QUANT. =&gt; 35,4700 PREÇO TOTAL =&gt; 5.559,21

19.3	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	7784	ORSE	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H = 10 CM, E= 2CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, COM ACABAMENTO ABOLEADO	SOLEIRAS E RODAPÉS	M	1,0000	58,28	58,28		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3406	ORSE	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, VOTOMASSA OU SIMILAR	ARGAMASSAS	KG	0,4500	0,82	0,36		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,4000	3,53	1,41		
INSUMO	7479	ORSE	RODOPIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=10CM, E=2CM, COM ACABAMENTO ABOLEADO M	MATERIAL	M	1,0000	50,50	50,50		
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,4000	15,03	6,01		
					MO SEM LS =>	3,27	LS =>	2,7700	MO COM LS =>	6,04
					VALOR DO BDI =>	15,38			VALOR COM BDI =>	73,66
							QUANT. =>	44,2000	PREÇO TOTAL =>	3.255,77

19.4	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	9718	ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	ESPELHOS	M²	1,0000	530,14	530,14		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,67	1,10		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,3000	3,53	1,05		
INSUMO	10088	ORSE	ESPELHO DE CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO M²	MATERIAL	M²	1,0000	520,21	520,21		
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,3000	15,03	4,50		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,3000	10,96	3,28		
					MO SEM LS =>	4,21	LS =>	3,5700	MO COM LS =>	7,78
					VALOR DO BDI =>	139,95			VALOR COM BDI =>	670,09
							QUANT. =>	5,1200	PREÇO TOTAL =>	3.430,86

19.5	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	2406	ORSE	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR	URBANIZAÇÃO DE PARQUES E PRAÇAS	UN	1,0000	2.830,00	2.830,00		
INSUMO	239	ORSE	BALANÇO 3 LUGARES EM AÇO INDUSTRIAL OU MADEIRA, SERGIPARK OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	2.830,00	2.830,00		
					MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
					VALOR DO BDI =>	747,12			VALOR COM BDI =>	3.577,12
							QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	3.577,12

19.6	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	9483	ORSE	BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA EUCALIPTO D=20CM, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO, CONFORME PROJETO P/ORLA ATALAIA NOVA	URBANIZAÇÃO DE PARQUES E PRAÇAS	UN	1,0000	1.212,02	1.212,02		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	885	ORSE	TUBO AÇO GALVANIZADO C/COSTURA 3/4" (20MM), P/CONDUÇÃO FLUIDOS, CLASSE LEVE, E=2,25MM, 1,43KG/M, NBR-5580	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO	M	1,6000	37,45	59,92		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2305	ORSE	APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR SOBRE SUPERFÍCIES DE MADEIRA - R1	ESMALTE SINTÉTICO / ÓLEO	M²	2,4600	7,89	19,40		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2311	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE	ESMALTE SINTÉTICO / ÓLEO	M²	0,1000	24,29	2,42		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2497	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ÁREA URBANA	M³	0,2500	43,89	10,97		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3846	ORSE	CORDÃO DE SOLDA ELÉTRICA - ELETRODO 7018/6018 - 4MM	ESTRUTURA METÁLICA	CM	30,0000	0,75	22,50		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	7691	ORSE	CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=21 MPA, LANÇADO E ADENSADO	CONCRETO SIMPLES	M³	0,1100	517,42	56,91		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	9484	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE SOBRE MADEIRA (SUVINIL OU SIMILAR)	ESMALTE SINTÉTICO / ÓLEO	M²	2,4600	18,69	45,97		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	8,0000	3,67	29,36		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10551	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - CARPINTEIRO	PROVISÓRIOS	H	8,0000	3,56	28,48		
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10594	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERRALHEIRO OU OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	PROVISÓRIOS	H	6,0000	3,50	21,00		
INSUMO	2422	ORSE	VERGALHÃO (TIRANTE) COM ROSCA TOTAL Ø 3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR) M	MATERIAL	M	1,0000	9,33	9,33		
INSUMO	3302	ORSE	PARAFUSO EM AÇO INOX, 3/8" X 1 1/2" UN	MATERIAL	UN	4,0000	1,90	7,60		
INSUMO	4685	ORSE	ARRUELA P/ PARAFUSO 3/8 " UN	MATERIAL	UN	2,0000	2,08	4,16		
INSUMO	9823	ORSE	PEÇA DE EUCALIPTO TRATADO C/ 3 METROS, D=17 A 20CM UN	MATERIAL	UN	3,0000	181,18	543,54		
INSUMO	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	8,0000	15,03	120,24		
INSUMO	00003456	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	MATERIAL	UN	4,0000	10,71	42,84		
INSUMO	00004342	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	MATERIAL	UN	2,0000	0,26	0,52		
INSUMO	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	6,0000	16,53	99,18		
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	8,0000	10,96	87,68		
					MO SEM LS =>	206,60	LS =>	175,0900	MO COM LS =>	381,69
					VALOR DO BDI =>	319,97			VALOR COM BDI =>	1.531,99
							QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	1.531,99

19.7	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL		
COMPOSIÇÃO	7185	ORSE	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA C/2,50M DE PISTA (SERGIPARK OU SIMILAR)	URBANIZAÇÃO DE PARQUES E PRAÇAS	UN	1,0000	2.465,00	2.465,00		
INSUMO	2591	ORSE	ESCORREGADEIRA EM MADEIRA COM 2,50M DE PISTA, SERGIPARK OU SIMILAR UN	MATERIAL	UN	1,0000	2.465,00	2.465,00		
					MO SEM LS =>	0,00	LS =>	0,0000	MO COM LS =>	0,00
					VALOR DO BDI =>	650,76			VALOR COM BDI =>	3.115,76
							QUANT. =>	1,0000	PREÇO TOTAL =>	3.115,76

19.8	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	12180	ORSE	CORRIMÃO CENTRAL DE ARQUIBANCADA TIPO U (INVERTIDO) EM TUBO FERRO GALVANIZADO, ALT=0,92M, COM BARRAS VERTICAIS 22CM ENTRE ELAS DE 1.1/2"	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000	190,43	190,43
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	1,5000	3,67	5,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	0,5000	3,53	1,76
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10594	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERRALHEIRO OU OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	PROVISÓRIOS	H	1,5000	3,50	5,25
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10603	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLDADOR	PROVISÓRIOS	H	0,1000	4,16	0,41
INSUMO	00004750	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,5000	15,03	7,51
INSUMO	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	1,5000	16,53	24,79

## Orçamento Analítico

INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS		MÃO DE OBRA	H	1,5000	10,96	16,44
INSUMO	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)		MÃO DE OBRA	H	0,1000	17,14	1,71
INSUMO	00007584	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA E CABECA SEXTAVADA		MATERIAL	UN	8,0000	0,93	7,44
INSUMO	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		MATERIAL	KG	0,0400	43,25	1,73
INSUMO	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM ( 1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48" KG/M (NBR 5580)		MATERIAL	M	2,1000	56,14	117,89
				MO SEM LS ==>	27,31	LS ==>	23,1400	MO COM LS ==>	50,45
				VALOR DO BDI ==>	50,27		VALOR COM BDI ==>		240,70
						QUANT. ==>	22,2400	PREÇO TOTAL ==>	5.353,16

19.9	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	12624	ORSE	COMPLEMENTO GUARDA-CORPO SIMPLES EM TUBO FERRO GALVANIZADO, H=1,10M(2.1/2") E H=0,87M(0,47M(1.1/2"), COM BARRAS VERTICAIS A CADA 1,50M (1.1/2") SOLDADAS SOBRE A EXISTENTE(OBRA GINÁSIO CONSTÂNCIO VIEIRA - ARACAJU/SE) - REV 01_05/2022	ESQUADRIAS DE FERRO	M	1,0000	277,42	277,42	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	PROVISÓRIOS	H	0,8350	3,67	3,06	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10594	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERRALHEIRO OU OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	PROVISÓRIOS	H	0,2500	3,50	0,87	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10603	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SOLDADOR	PROVISÓRIOS	H	0,2500	4,16	1,04	
INSUMO	2474	ORSE	ALUGUEL DE MÁQUINA SOLDA - 300AMP/220/380V TRIFÁSICA : CAPACIDADE - PEQUENA H	EQUIPAMENTO	DIA	0,2650	1,89	0,50	
INSUMO	00006110	SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,2500	16,53	4,13	
INSUMO	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	0,8350	10,96	9,15	
INSUMO	00006160	SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	MÃO DE OBRA	H	0,2500	17,14	4,28	
INSUMO	00007697	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25" MM, PESO *3,61" KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	2,0000	56,20	112,40	
INSUMO	00007701	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	MATERIAL	M	1,3000	100,58	130,75	
INSUMO	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	MATERIAL	KG	0,2600	43,25	11,24	
MO SEM LS =>					9,50	LS =>	8,0600	MO COM LS =>	17,56
VALOR DO BDI =>					73,23		VALOR COM BDI =>		350,65
						QUANT. =>	86,0500	PREÇO TOTAL =>	30.173,43

19.10	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL	
COMPOSIÇÃO	8464	ORSE	BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIMENSÃO: 2,00X0,60M	URBANIZAÇÃO DE PARQUES E PRAÇAS	UN	1,0000	586,40	586,40	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	87	ORSE	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 04 USOS	FORMAS PARA FUNDAÇÕES	M²	1,7200	78,48	134,98	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94	ORSE	CONCRETO CICLÓPICO	ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES	M³	0,0960	601,93	57,78	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	98	ORSE	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1	ALVENARIAS DE PEDRA E CONCRETOS PARA FUNDAÇÕES	M³	0,1200	571,95	68,63	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	140	ORSE	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO MACIÇO (5X9X19), ESP = 0,09M (SINGELA), COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA) C/ JUNTA DE 2,0CM - R1	ARMADURAS CONVENCIONAIS	KG	7,4300	13,40	99,56	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	155	ORSE	REBOCO OU EMBOÇO EXTERNO, DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO T5 - 1:2:8 (CIMENTO / CAL / AREIA), ESPESSURA 2,0 CM	ALVENARIAS DE VEDAÇÃO	M²	0,2400	91,98	22,07	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	1908	ORSE	EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE MASSA ACRÍLICA, LIXAMENTO E RETOQUES - REV 03	ARGAMASSAS	M²	0,6600	30,19	19,92	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2279	ORSE	PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR ACRÍLICO	LATEX PVA	M²	2,4200	12,86	31,12	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2282	ORSE	PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA ACRÍLICA CONVENCIONAL	LATEX PVA	M²	2,4200	7,13	17,25	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2288	ORSE	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M	LATEX PVA	M²	2,4200	15,37	37,19	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2497	ORSE	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ESCAVAÇÃO MANUAL EM ÁREA URBANA	M³	0,0960	43,89	4,21	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	2509	ORSE	CHAPISCO EM PAREDE COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA) - REVISADO 08/2015	CARGA DE MATERIAL	M³	0,1200	8,77	1,05	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	3310	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - SERVENTE	CONVERSÃO INFOWORCA	M²	0,6600	5,81	3,83	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10549	ORSE	ENCARGOS COMPLEMENTARES - PEDREIRO	PROVISÓRIOS	H	2,0000	3,67	7,34	
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	10550	ORSE	CAMINHÃO GUINDAUTO 6,5 T ( M. BENZ - L1620/51 - 143,0 HP) H	PROVISÓRIOS	H	1,0000	3,53	3,53	
INSUMO	2456	ORSE	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	EQUIPAMENTO	UN	0,2500	113,16	28,29	
INSUMO	00001379	SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	MATERIAL	KG	16,5000	0,77	12,70	
INSUMO	00004750	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	MÃO DE OBRA	H	1,0000	15,03	15,03	
INSUMO	00006111	SINAPI		MÃO DE OBRA	H	2,0000	10,96	21,92	
				MO SEM LS =>	114,18	LS =>	96,7700	MO COM LS =>	210,95
				VALOR DO BDI =>	154,80		VALOR COM BDI =>		741,20
						QUANT. =>	7,0000	PREÇO TOTAL =>	5.188,40

19.11	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	TIPO	UND	QUANT.	VALOR UNIT	TOTAL
COMPOSIÇÃO	C0864	SEINFRA	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000	3.728,45	3.728,45
INSUMO	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	2,3400	16,77	39,24
INSUMO	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTIRO	MÃO DE OBRA	H	3,5000	16,77	58,69
INSUMO	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	MÃO DE OBRA	H	3,5000	16,77	58,69
INSUMO	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	MATERIAL	KG	0,5900	10,05	5,92
INSUMO	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	MATERIAL	M³	0,5000	74,72	37,36
INSUMO	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	MÃO DE OBRA	H	2,3400	20,77	48,60
INSUMO	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	MATERIAL	KG	33,5000	9,50	318,25
INSUMO	I0280	SEINFRA	BRITA	MATERIAL	M³	0,1600	76,19	12,19
INSUMO	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	MATERIAL	KG	7,2800	1,10	8,00
INSUMO	I0498	SEINFRA	CARPINTIRO	MÃO DE OBRA	H	3,5000	20,77	72,69
INSUMO	I0526	SEINFRA	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	MATERIAL	M²	3,3000	29,57	97,58
INSUMO	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	EQUIPAMENTO	H	0,8500	0,06	0,05
INSUMO	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	MATERIAL	KG	112,0000	0,56	62,72
INSUMO	I0965	SEINFRA	DESMOLDANTE PARA FORMAS	MATERIAL	L	1,8000	7,35	13,23
INSUMO	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	MATERIAL	KG	0,8500	18,19	15,46
INSUMO	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	MATERIAL	L	1,1000	24,99	27,48
INSUMO	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	MÃO DE OBRA	H	5,5000	20,77	114,23
INSUMO	I1332	SEINFRA	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	MATERIAL	M²	4,3500	50,90	221,41
INSUMO	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	MATERIAL	UN	2,1000	1,69	3,54
INSUMO	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	MATERIAL	M³	0,3800	73,90	28,08
INSUMO	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	MATERIAL	KG	0,4500	13,80	6,21



