



				Quant. =>	0,9900000	Preço Total =>	505,19	
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3.5	96535 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	128,14	128,14	
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	0,0790000	20,70	1,64	
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	0,0390000	19,64	0,77	
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0860000	16,92	18,38	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,7890000	20,58	57,01	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	6,66	0,11	
Insumo	00005074 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0160000	17,42	0,28	
Insumo	00005073 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0470000	19,15	0,90	
Insumo	00040304 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0100000	19,15	0,19	
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4,6120000	4,07	18,77	
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2780000	23,61	30,17	
			MO sem LS =>	41,01	LS =>	34,38	MO com LS =>	75,39
			Valor do BDI =>	33,39			Valor com BDI =>	161,53
			Quant. =>	19,4600000			Preço Total =>	3.143,37

				Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3.6	94971 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	369,87	369,87	
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	0,6434000	4,91	3,16	
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	0,6067000	1,56	0,95	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9792000	16,57	32,80	
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2501000	16,98	21,23	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	60,00	58,20	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,56	204,37	
Insumo	00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	Material	m³	0,5872000	82,41	49,22	
			MO sem LS =>	29,38	LS =>	24,64	MO com LS =>	54,02
			Valor do BDI =>	98,39			Valor com BDI =>	486,26
			Quant. =>	9,0200000			Preço Total =>	4.205,67

				Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.3.7	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	18,74	18,74	
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,73	12,73	
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2246000	20,76	4,66	
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0367000	15,83	0,58	
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,60	0,52	
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26	
			MO sem LS =>	2,85	LS =>	2,39	MO com LS =>	5,24


 Guilherme Mendes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



		Valor do BDI =>	4,88	Quant. =>	254,600000	Valor com BDI =>	23,62	Preço Total =>	8.013,65
2.3.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92776 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	17,90	17,90		
Composição Auxiliar	92792 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,19	13,19		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1713000	20,76	3,56		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0280000	15,83	0,44		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,60	0,52		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21		
		MO sem LS =>	2,18	LS =>	1,82	MO com LS =>	4,00		
		Valor do BDI =>	4,66			Valor com BDI =>	22,56		
				Quant. =>	4,2000000			Preço Total =>	94,75
2.3.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	16,92	16,92		
Composição Auxiliar	92793 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	13,27	13,27		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1278000	20,76	2,65		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0209000	15,83	0,33		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,60	0,52		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16		
		MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,36	MO com LS =>	2,98		
		Valor do BDI =>	4,41			Valor com BDI =>	21,33		
				Quant. =>	51,1000000			Preço Total =>	1.089,98
2.3.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	15,14	15,14		
Composição Auxiliar	92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,30	12,30		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0956000	20,76	1,98		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0156000	15,83	0,25		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,60	0,52		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,12		
		MO sem LS =>	1,21	LS =>	1,02	MO com LS =>	2,23		
		Valor do BDI =>	3,95			Valor com BDI =>	19,09		
				Quant. =>	471,7000000			Preço Total =>	9.004,75
2.3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,78	12,78		
Composição Auxiliar	92795 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,57	10,57		
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0698000	20,76	1,45		
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0114000	15,83	0,18		
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	20,60	0,52		
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08		
		MO sem LS =>	0,89	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,63		
		Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	16,11		


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



				Quant. =>	42,7000000	Preço Total =>	687,90	
2.3.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93164 SINAPI	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	32,20	32,20	
Composição Auxiliar	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA. E = 25 MM. AF 09/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,1220000	149,35	18,22	
Composição Auxiliar	92791 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,3080000	12,73	3,92	
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0120000	351,11	4,21	
Composição Auxiliar	87294 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0019000	410,99	0,78	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0940000	20,82	1,96	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	16,57	1,77	
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA	Material	L	0,0050000	6,66	0,03	
Insumo	00039017 SINAPI	Material	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
		MO sem LS =>		2,03	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,73
		Valor do BDI =>		8,39			Valor com BDI =>	40,59
				Quant. =>	16,3000000	Preço Total =>	661,62	

2.3.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4415 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ CONCRETOS	m²	1,0000000	106,96	106,96	
Composição Auxiliar	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	395,52	11,86	
Composição Auxiliar	C1603 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m²	0,0300000	228,25	6,84	
Insumo	18262 SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	Material	m²	1,0000000	41,55	41,55	
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	0,7400000	8,28	6,12	
Insumo	11728 SEINFRA	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	Material	KG	0,0300000	13,80	0,41	
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	1,3000000	12,61	16,39	
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,6500000	10,01	6,50	
Insumo	11846 SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	Material	M	0,9700000	4,74	4,59	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	15,55	5,44	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26	
		MO sem LS =>		12,15	LS =>	10,18	MO com LS =>	22,33
		Valor do BDI =>		27,87			Valor com BDI =>	134,83
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	3.235,92	

SERVIÇOS AUXILIARES				122,16				
2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.4.1	C1271 SEINFRA	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	4,04	4,04	
Insumo	11095 SEINFRA	ESCORA METÁLICA - LOCAÇÃO MENSAL	Material	UN	1,0000000	2,49	2,49	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1000000	15,55	1,55	
		MO sem LS =>		0,84	LS =>	0,71	MO com LS =>	1,55
		Valor do BDI =>		1,05			Valor com BDI =>	5,09
				Quant. =>	24,0000000	Preço Total =>	122,16	

ALVENARIAS				112.642,97			
2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.5.1	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	72,32	72,32
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0091000	429,92	3,91


 Guilherme Fernandes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	20,82	33,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	16,57	13,34	
Insumo	7271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO. 8 FURROS NA	Material	und	28,3100000	0,71	20,10	
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO. HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	40,89	0,20	
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA. FIO D = *1.20 A 1.70* MM. MALHA	Material	M	0,4200000	3,01	1,28	
			MO sem LS =>	25,49	LS =>	21,37	MO com LS =>	46,86
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	91,17
					Quant. =>	1.041,3000000	Preço Total =>	RS 94.936,32

2.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4096 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	479,38	479,38	
Insumo	11621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)		KG	1,30	3,16	4,108	
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO		KG	0,70	3,28	2,296	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND		KG	1,60	0,56	0,896	
Insumo	17917 SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM		m²	1,00	347,29	347,290	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA		m³	0,00	74,72	0,2989	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE		H	4,80	15,55	74,64	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO		H	2,40	20,77	49,84800	
							Total Simples	479,38
							Encargos	INCLUSOS
					Quant. =>	16,7400000	Preço Total =>	10.116,15

2.5.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101161 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	163,58	158,00	
Composição Auxiliar	100489 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0100000	415,03	4,16	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0550000	20,82	42,79	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0280000	16,57	17,03	
Insumo	00000665 SINAPI	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO. 16 FURROS *50 X 50 X 7* CM	Material	UN	3,9500000	25,22	99,62	
			MO sem LS =>	32,54	LS =>	27,28	MO com LS =>	59,82
			Valor do BDI =>	42,63			Valor com BDI =>	206,21
					Quant. =>	43,9700000	Preço Total =>	9.067,06

2.5.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0773 SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	111,40	111,40	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0400000	74,72	2,98	
Insumo	11605 SEINFRA	PEDRISCO	Material	m²	0,0900000	73,90	6,65	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	17,3600000	0,56	9,72	
Insumo	10682 SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Material	H	0,0200000	22,31	0,44	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,3500000	9,50	12,82	
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,05	0,20	
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31	
Insumo	10528 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X	Material	m²	1,0000000	23,81	23,81	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7000000	20,77	14,53	
			MO sem LS =>	29,63	LS =>	24,84	MO com LS =>	54,47
			Valor do BDI =>	29,03			Valor com BDI =>	140,43
					Quant. =>	2,8300000	Preço Total =>	397,59

2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.6.1		COBERTURA					47.867,24
Composição	92542 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS,	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	84,12	84,12
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0435000	18,75	0,82
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0604000	17,91	1,08


Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6760000	20,59	13,92	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4940000	16,92	8,36	
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM	Material	M	2,3600000	11,45	27,02	
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4	Material	KG	0,0300000	17,22	0,52	
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1	Material	KG	0,0700000	18,92	1,32	
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	17,07	0,85	
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5890000	2,18	5,64	
Insumo	00004425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0170000	24,22	24,63	
			MO sem LS =>	12,12	LS =>	10,16	MO com LS =>	22,28
			Valor do BDI =>	21,92			Valor com BDI =>	106,04
			Quant. =>	230,8800000			Preço Total =>	24.482,52

2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94188 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS.	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	29,77	29,77	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	18,75	0,45	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0333000	17,91	0,60	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1530000	20,40	3,12	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3250000	16,57	5,39	
Insumo	00007175 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	17,7490000	1,14	20,23	
			MO sem LS =>	4,63	LS =>	3,88	MO com LS =>	8,51
			Valor do BDI =>	7,76			Valor com BDI =>	37,53
			Quant. =>	230,8800000			Preço Total =>	8.664,93

2.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94222 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	36,01	36,01	
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0063000	18,75	0,12	
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0087000	17,91	0,16	
Composição Auxiliar	87337 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0117000	412,92	4,83	
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	20,40	3,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2090000	16,57	3,46	
Insumo	00040742 SINAPI	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 ÁGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE	0	UN	3,0000000	8,04	24,12	
			MO sem LS =>	3,70	LS =>	3,11	MO com LS =>	0,60
			Valor do BDI =>	9,38			Valor com BDI =>	45,39
			Quant. =>	21,7500000			Preço Total =>	987,23

2.6.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94231 SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	55,16	55,16
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0132000	18,75	0,25
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO AF 03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0183000	17,91	0,33
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	20,40	2,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2070000	16,57	3,43


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1 KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0012000	77,14	0,09	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0060000	16,60	0,10	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,1980000	33,23	6,58	
Insumo	00040873	SINAPI	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO	Material	M	1,0500000	30,97	32,52	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0450000	214,12	9,64	
				MO sem LS =>	3,11	LS =>	2,61	MO com LS =>	5,71
				Valor do BDI =>	14,37			Valor com BDI =>	69,53
						Quant. =>	11,7500000	Preço Total =>	816,98

2.6.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0387 SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	TELHAS	M	1,0000000	11,91	11,91		
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0025000	74,72	0,18		
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,3240000	1,10	0,35		
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,3240000	0,56	0,18		
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3200000	15,55	4,97		
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23		
				MO sem LS =>	6,09	LS =>	5,11	MO com LS =>	11,20
				Valor do BDI =>	3,10			Valor com BDI =>	15,01
						Quant. =>	81,2600000	Preço Total =>	1.219,71

2.6.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3448 SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	27,09	27,09		
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1000000	15,54	1,55		
Insumo	16232 SEINFRA	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	Material	M	1,0000000	6,77	6,77		
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38		
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38		
				MO sem LS =>	10,20	LS =>	8,56	MO com LS =>	18,76
				Valor do BDI =>	7,05			Valor com BDI =>	34,13
						Quant. =>	81,2600000	Preço Total =>	2.773,40

2.6.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92547 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		UND	1,0000000	1.104,49	1.104,49	
Composição Auxiliar	92259 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		UND	1,0000000	388,60	388,60	
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,5940000	16,92	43,88	
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	11,2410000	20,59	231,44	
Insumo	4400 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 76 X 8* CM,		M	3,0000000	18,22	54,66	
Insumo	21142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM. SECAO "U", PARA MANTENIMENTO DE TELHADO		UND	1,0000000	35,35	35,35	
Insumo	39027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)		KG	1,3750000	17,07	23,46	
Insumo	6193 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA		M	3,0000000	16,18	48,54	
Insumo	4425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO		M	11,5000000	24,22	278,53	
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	5.569,28

2.6.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92549 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		UND	1,000	1.525,15	1.525,15
Composição Auxiliar	92260 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015		UN	1,0000000	437,56	437,56
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,3230000	16,92	73,15
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	18,7350000	20,59	385,75


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Insuno	4400 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,0000000	18,22	109,32	
Insuno	21142 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UND	1,0000000	35,35	35,35	
Insuno	39027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,9250000	17,07	32,65	
Insuno	4415 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,5000000	4,32	15,12	
Insuno	6193 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	16,18	48,54	
Insuno	4425 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	16,0000000	24,22	387,52	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.922,60

2.6.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92552 SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		UND	1,00	2.194,43	2.194,43
Composição Auxiliar	92262 SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M INCLUSIVE IÇAMENTO AF 12/2015		UN	1,0000000	561,45	561,45
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,3230000	16,92	73,15
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	16,7350000	20,59	385,75
Insuno	4400 SINAPI	CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM 4 FIOS 1 ARGUIRA 45 MM COMPRIMENTO 500	M	8,0000000	18,22	145,78	
Insuno	40623 SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	PAR	1,0000000	120,53	120,53	
Insuno	21142 SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UND	4,0000000	28,90	115,60	
Insuno	39027 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,0000000	17,07	51,21	
Insuno	4415 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,0000000	4,32	21,60	
Insuno	6193 SINAPI	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA	M	3,0000000	16,18	48,54	
Insuno	4472 SINAPI	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	11,0000000	30,25	332,75	
Insuno	4425 SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,5000000	24,22	302,75	
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	2.786,30

2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.7.1		REVESTIMENTOS DE PAREDES					109.307,77
Composição	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	3,20	3,20
Composição Auxiliar	87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF 06/2014	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0042000	392,06	1,65
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,82	1,46
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	16,57	0,12
				MO sem LS =>	0,85	LS =>	0,72
				Valor do BDI =>	0,83	MO com LS =>	1,23
						Valor com BDI =>	4,03
				Quant. =>	2.082,6000000	Preço Total =>	8.392,86

2.7.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87547 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	18,55	18,55


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



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	0,0213000	429,92	9,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1280000	16,57	2,12	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	20,82	7,29	
			MO sem LS =>	5,12	LS =>	4,29	MO com LS =>	0,83
			Valor do BDI =>	4,83			Valor com BDI =>	23,38
					Quant. =>	1.206,4200000	Preço Total =>	28.206,10

2.7.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1 2 8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	31,72	31,72	
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	FSPFESSIRA DE 20MM COM EXECUÇÃO DE 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	0,0376000	429,92	16,16	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2110000	16,57	3,50	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5800000	20,82	12,08	
			Valor do BDI =>	8,27			Valor com BDI =>	39,99
					Quant. =>	577,8600000	Preço Total =>	23.108,62

2.7.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87266 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	52,72	52,72	
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4900000	20,75	10,17	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2900000	16,57	4,81	
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,8600000	0,80	3,89	
Insumo	00000536 SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	Material	m²	1,0500000	30,40	31,82	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,4200000	4,69	1,97	
			Valor do BDI =>	13,74			Valor com BDI =>	66,46
					Quant. =>	68,9400000	Preço Total =>	4.581,75

2.7.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0337 SEINFRA	AZULEJOS JUNTA À PRUMO COLA A BASE DE PVA	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	62,54	62,54	
Insumo	10799 SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,2500000	3,28	0,82	
Insumo	10152 SEINFRA	AZULEJISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1400000	15,55	2,17	
Insumo	10814 SEINFRA	COLA ESPECIAL PVA	Material	KG	0,9000000	14,06	12,65	
Insumo	10153 SEINFRA	AZULEJO BRANCO 15X15CM	Material	m²	1,0500000	34,79	36,52	
			Valor do BDI =>	16,29			Valor com BDI =>	78,83
					Quant. =>	560,6000000	Preço Total =>	44.192,09

2.7.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2103 SEINFRA	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E	m²	1,0000000	43,06	43,06	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	20,77	4,77	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	15,55	3,57	
Insumo	18267 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA	Material	KG	0,6500000	53,43	34,72	
			Valor do BDI =>	11,22			Valor com BDI =>	54,28
					Quant. =>	68,9400000	Preço Total =>	3.742,06


 Guilherme Gomes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



2.8 REVESTIMENTOS DE FORROS							3.812,49
2.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87884 SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	9,11	9,11
Composição Auxiliar	87401 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0015000	5.508,32	8,26
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	20,82	0,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0038000	16,57	0,06
			Valor do BDI =>	2,37			11,48
			Quant. =>		24,0000000	Valor com BDI =>	11,48
						Preço Total =>	275,82

2.8.2							Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	28,77	28,77
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0376000	429,92	16,16
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4700000	20,82	9,79
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1710000	16,57	2,83
			Valor do BDI =>	6,82			36,27
			Quant. =>		24,0000000	Valor com BDI =>	36,27
						Preço Total =>	870,48

2.8.3							Total
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98486 SINAPI	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	67,53	67,53
Composição Auxiliar	88278 SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4994000	16,53	8,26
Insumo	00043131 SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0426000	23,93	1,02
Insumo	00036225 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0958000	38,30	41,96
Insumo	00039427 SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,6489000	7,56	29,11
Insumo	00040552 SINAPI	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0333000	66,01	2,20
Insumo	00039430 SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE.	Equipamento	UN	1,3265000	2,85	3,78
Insumo	00040547 SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0132000	38,51	0,51
Insumo	00039443 SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA	Material	UN	2,1912000	0,34	0,75
			Valor do BDI =>	22,81			110,34
			Quant. =>		27,1200000	Valor com BDI =>	110,34
						Preço Total =>	2.992,42

2.9 IMPERMEABILIZAÇÃO							16.838,45
2.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2188 SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	CORTINA	m²	1,0000000	52,89	52,89
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,0730000	67,50	4,92
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,1600000	0,56	16,32
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4300000	20,77	8,93
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEnte	Mão de Obra	H	1,4600000	15,55	22,70
			MO sem LS =>	17,20	LS =>	14,43	31,63
			Valor do BDI =>	13,77			66,64
			Quant. =>		86,8100000	Valor com BDI =>	66,64
						Preço Total =>	4.452,21

2.9.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Guilherme Fernandes de Sousa Esmeraldo
Engenheiro Civil
CREA: 353520/CE



Composição	C2033 SEINFRA	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	2,76	2,76	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0004000	67,50	0,02	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6000000	0,56	0,33	
Insumo	11089 SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,1000000	13,89	1,38	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0500000	20,77	1,03	
			MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,47	MO com LS =>	1,03
			Valor do BDI =>	0,71			Valor com BDI =>	3,47
					Quant. =>	66,8100000	Preço Total =>	231,83

2.9.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1473 SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE	RESERVATÓRIOS	m²	1,0000000	28,70	28,70	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0140000	67,50	0,94	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	7,2900000	0,56	4,08	
Insumo	11250 SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	Material	KG	3,0000000	2,80	8,40	
Insumo	11522 SEINFRA	MEMBRANA ELÁSTICA	Material	KG	1,5000000	4,88	7,32	
Insumo	11089 SEINFRA	EMULSÃO ADESIVA	Material	KG	0,2000000	13,89	2,77	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	2,82	LS =>	2,37	MO com LS =>	5,19
			Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	36,17
					Quant. =>	66,8100000	Preço Total =>	2.416,51

2.9.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2057 SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	33,25	33,25	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0365000	67,50	2,46	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,56	3,49	
Insumo	11562 SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	3,90	4,48	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	15,55	12,44	
			MO sem LS =>	12,41	LS =>	10,41	MO com LS =>	22,82
			Valor do BDI =>	8,66			Valor com BDI =>	41,91
					Quant. =>	66,8100000	Preço Total =>	2.800,00

2.9.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2217 SEINFRA	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TRAÇO 1:3, ESP = 5cm	CORTINA	m²	1,0000000	86,48	86,48	
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m²	0,0608000	67,50	4,10	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	24,3000000	0,56	13,60	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6800000	20,77	34,89	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,1800000	15,55	33,89	
			MO sem LS =>	37,41	LS =>	31,37	MO com LS =>	68,78
			Valor do BDI =>	22,53			Valor com BDI =>	109,01
					Quant. =>	61,8100000	Preço Total =>	6.737,90

2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.10.1	96620 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	472,18	472,18	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,1300000	295,95	334,42	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,4370000	20,82	113,20	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4830000	16,57	24,57	
			Valor do BDI =>	123,05			Valor com BDI =>	595,23
					Quant. =>	24,5200000	Preço Total =>	14.595,04

2.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1920 SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS POLIMENTO (INTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	114,70	114,70
Insumo	11101 SEINFRA	ESMERIL N 36	Material	UN	0,1000000	36,81	3,68
Insumo	10508 SEINFRA	CERA	Material	KG	0,1500000	16,16	2,42
Insumo	10034 SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	21,0000000	0,48	10,08
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m²	0,0300000	74,72	2,24
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	26,5800000	0,56	14,86
Insumo	10967 SEINFRA	DISCO DE DESBASTE DE 7"	Material	UN	0,0300000	18,21	0,54

Guilherme Lopes de Sousa Esmeraldo
Engenheiro Civil
CREA: 353520/CE



Insumo	11102 SEINFRA	ESMERIL N 60	Material	UN	0,0500000	35,17	1,75	
Insumo	10733 SEINFRA	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	Material	H	0,2000000	1,25	0,24	
Insumo	10748 SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Material	H	0,8000000	0,86	0,69	
Insumo	11316 SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	Material	M	2,5000000	1,38	3,45	
Insumo	11227 SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2000000	15,55	18,66	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
			MO sem LS =>	40,65	LS =>	34,06	MO com LS =>	74,73
			Valor do BDI =>	29,89			Valor com BDI =>	144,59
			Quant. =>	80,0500000			Preço Total =>	11.574,42

2.10.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA),	PISO - PISOS	m²	1,0000000	27,93	27,93	
Composição	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO	SEDI - SERVIÇOS	m²	0,0310000	500,85	15,53	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1770000	16,57	2,93	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3540000	20,82	7,37	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	0,56	0,28	
Insumo	00003671 SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR	Material	M	1,6700000	1,10	1,84	
			Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	35,21
			Quant. =>	104,1000000			Preço Total =>	3.665,36

2.10.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	46,42	46,42	
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,2600000	20,75	5,40	
Auxiliar			DIVERSOS					
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1500000	16,57	2,49	
Auxiliar			DIVERSOS					
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,80	4,91	
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,69	0,89	
Insumo	00001287 SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4 FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025	Material	m²	1,0600000	30,90	32,75	
			Valor do BDI =>	12,10			Valor com BDI =>	58,52
			Quant. =>	29,9600000			Preço Total =>	1.753,28

2.10.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1427 SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	8,77	8,77	
Insumo	11328 SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo	10118 SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,4220000	3,59	1,51	
			MO sem LS =>	3,95	LS =>	3,31	MO com LS =>	7,26
			Valor do BDI =>	2,28			Valor com BDI =>	11,05
			Quant. =>	29,9600000			Preço Total =>	331,05

2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.11.1	C3586 SEINFRA	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	UN	1,0000000	48,54	48,54	
Insumo	10435 SEINFRA	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	Material	UN	1,0000000	30,00	30,00	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
			MO sem LS =>	10,08	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,54
			Valor do BDI =>	12,64			Valor com BDI =>	61,18
			Quant. =>	13,0000000			Preço Total =>	796,34

2.11.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	---------------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Composição	89710 SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	11,97	11,97
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	16,50	1,16
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	20,21	1,41
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0049000	57,70	0,28
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0170000	1,72	0,03
Insumo	00011739 SINAPI	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM	Material	UN	1,0000000	8,62	8,62
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM	Material	UN	0,0075000	65,38	0,49
			Valor do BDI =>	3,12		Valor com BDI =>	15,09
			Quant. =>	6,0000000		Preço Total =>	90,54

2.11.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89711 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	17,03	17,03
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	16,50	4,95
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3000000	20,21	6,06
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1000000	1,72	0,17
Insumo	00009835 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	5,58	5,86
			Valor do BDI =>	4,44		Valor com BDI =>	21,47
			Quant. =>	73,2800000		Preço Total =>	1.573,32

2.11.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89712 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	25,80	25,80
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	16,50	6,27
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3800000	20,21	7,68
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0108000	57,70	0,62
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1270000	1,72	0,22
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0163000	65,38	1,07
Insumo	00009838 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	9,50	9,98
			Valor do BDI =>	6,72		Valor com BDI =>	32,52
			Quant. =>	25,8000000		Preço Total =>	839,02

2.11.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89713 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	39,20	39,20
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	16,50	9,24
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5600000	20,21	11,32
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UM	0,0247000	57,70	1,43
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1870000	1,72	0,32
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0385000	65,38	2,52
Insumo	00009837 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0500000	13,72	14,41
			Valor do BDI =>	10,22		Valor com BDI =>	49,42
			Quant. =>	28,3400000		Preço Total =>	1.400,56

2.11.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
Engenheiro Civil
CREA: 353520/CE



Composição	89714 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 17/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	49,79	49,79
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	16,50	12,21
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7400000	20,21	14,96
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0363000	57,70	2,09
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,2470000	1,72	0,42
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0593000	65,38	3,88
Insumo	00009636 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5668)	Material	M	1,0500000	15,48	16,25
		Valor do BDI =>			12,98		62,77
				Quant. =>	77,9700000	Preço Total =>	4.894,18

2.11.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89849 SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 17/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	58,19	51,53
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	16,50	5,58
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3700000	20,21	7,10
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	Material	UN	0,0172000	57,70	0,93
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,1230000	1,72	0,23
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0282000	65,36	1,32
Insumo	00020065 SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5668)	Material	M	1,0500000	39,60	36,37
		Valor do BDI =>			21,62		73,35
				Quant. =>	63,7600000	Preço Total =>	4.676,80

2.11.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92337 SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	170,89	170,89
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	16,50	5,71
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3460000	20,21	6,99
Insumo	00007694 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 3" E = 4 05* MM. PESO 8,47* KG/M (NBR	Material	M	1,0390000	152,27	158,21
		Valor do BDI =>			44,53		215,42
				Quant. =>	10,8000000	Preço Total =>	2.326,54

2.11.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	00636 SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM	QUADROS / CAIXAS	m²	1,0000000	156,27	156,27
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0610000	67,50	4,11
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	5,0000000	1,10	5,50
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	84,0000000	0,58	48,72
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,8400000	0,56	6,63
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,3000000	20,77	47,77
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,8000000	15,55	43,54
		MO sem LS =>			49,67	LS =>	41,64
		Valor do BDI =>			40,72		91,31
						Valor com BDI =>	196,99
				Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>	1.989,90

2.11.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1436 SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	161,98	161,98


 Guilherme Lopes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE




Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0100000	74,72	0,74	
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,6000000	0,56	2,12	
Insumo	11223 SEINFRA	GRADIL DE FERRO	Material	m²	1,0500000	98,62	103,55	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,5000000	15,55	23,32	
			MO sem LS =>	29,63	LS =>	24,64	MO com LS =>	54,47
			Valor do BDI =>	42,21			Valor com BDI =>	204,19
					Quant. =>	1,3400000	Preço Total =>	273,81

2.12		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					7.154,80	
2.12.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94495 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	54,23	54,23	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	16,50	11,68	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	20,21	14,67	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	20,28	0,15	
Insumo	00006019 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	48,52	45,32	
			Valor do BDI =>	14,13			Valor com BDI =>	68,36
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	136,72

2.12.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94496 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	129,24	129,24	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	16,50	13,50	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8180000	20,21	16,53	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0380000	20,28	0,77	
Insumo	00006028 SINAPI	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	116,30	116,30	
			Valor do BDI =>	33,68			Valor com BDI =>	162,92
					Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	325,84

2.12.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2166 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	79,08	79,08	
Insumo	11160 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,9400000	0,28	0,26	
Insumo	11806 SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4")	Material	UN	1,0000000	56,21	56,21	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	20,32	12,39	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6100000	16,77	10,22	
			Valor do BDI =>	20,60			Valor com BDI =>	99,68
					Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	398,72

2.12.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94792 SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	101,59	101,59	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	16,50	12,78	
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7745000	20,21	15,65	
Insumo	00003148 SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0095000	20,28	0,19	
Insumo	00006013 SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	Material	UN	1,0000000	91,81	91,81	
			Valor do BDI =>	26,47			Valor com BDI =>	128,06
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	128,06


 Guilherme Lopes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Valor do BDI => 4,08 Valor com BDI => 19,73
 Quant. => 14,0000000 Preço Total => 276,22

2.12.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89448 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	16,41	16,41	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0240000	16,50	0,40	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0240000	20,21	0,49	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	1,72	0,01	
Insumo	00009674 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	14,64	15,53	
							Valor do BDI => 4,28	Valor com BDI => 20,69
					Quant. => 25,1800000	Preço Total => 520,56		

2.12.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89450 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	31,27	31,27	
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0340000	16,50	0,51	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0340000	20,21	0,65	
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	1,72	0,02	
Insumo	00009673 SINAPI	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0610000	28,30	30,03	
							Valor do BDI => 8,15	Valor com BDI => 39,42
					Quant. => 12,0000000	Preço Total => 473,04		

2.13 LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS 84.852,10

2.13.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86886 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	440,21	440,21	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7791000	20,21	14,95	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4384000	16,57	6,55	
Insumo	00010422 SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	Material	UN	1,0000000	334,59	301,31	
Insumo	00004384 SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	31,89	39,06	
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	98,93	8,49	
Insumo	00006138 SINAPI	VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	10,53	2,65	
							Valor do BDI => 114,72	Valor com BDI => 554,93
					Quant. => 5,0000000	Preço Total => 2.774,65		

2.13.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86936 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	358,39	358,39
Composição Auxiliar	86900 SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	159,53	159,53
Composição Auxiliar	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	1,0000000	146,57	146,57


 Guilherme Sales de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Composição Auxiliar	86878 SINAPI	VÁLVULA 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	1,0000000	52,29	52,29
			Valor do BDI =>	93,40			Valor com BDI => 451,79
			Quant. =>	5,0000000			Preço Total => 2.258,95

2.13.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86903 SINAPI	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	349,67	349,67
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4667000	20,21	29,64
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6517000	16,57	10,80
Insumo	00010426 SINAPI	LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 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	1,0000000	159,74	159,74
Insumo	00004351 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	UN	6,0000000	23,49	140,94
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0866000	98,93	8,57
			Valor do BDI =>	91,12			Valor com BDI => 440,79
			Quant. =>	10,0000000			Preço Total => 4.407,90

2.13.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95547 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	69,73	69,73
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,21	6,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,57	1,65
Insumo	00011758 SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	61,69	61,69
			Valor do BDI =>	18,17			Valor com BDI => 87,90
			Quant. =>	8,0000000			Preço Total => 703,20

2.13.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95542 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	26,77	26,77
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,21	6,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,57	1,65
Insumo	00021101 SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	Material	UN	1,0000000	18,73	18,73
			Valor do BDI =>	6,98			Valor com BDI => 33,75
			Quant. =>	5,0000000			Preço Total => 168,75

2.13.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95544 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,55	32,55
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3162000	20,21	6,39
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,57	1,65
Insumo	00011703 SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	Material	UN	1,0000000	24,51	24,51
			Valor do BDI =>	8,48			Valor com BDI => 41,03
			Quant. =>	5,0000000			Preço Total => 205,15

2.13.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0516 SEINFRA	GABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	52,22	52,22
Insumo	I0108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	74,72	0,03


 Guilherme Gomes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,6200000	0,56	0,34	
Insumo	10334 SEINFRA	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	Material	UN	1,0000000	11,91	11,91	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	15,55	17,10	
			MO sem LS =>	21,72	LS =>	18,22	MO com LS =>	39,94
			Valor do BDI =>	13,60			Valor com BDI =>	65,82
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	263,28	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95545 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO AF 01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	31,94	31,94	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM SEDI - SERVIÇOS	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3162000	20,21	6,39	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0996000	16,57	1,65	
Auxiliar								
Insumo	00011757 SINAPI	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	23,90	23,90	
			Valor do BDI =>	8,32			Valor com BDI =>	40,26
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	161,04	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1151 SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	69,55	69,55	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,07	
Insumo	10797 SEINFRA	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	50,94	50,94	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,32	10,16	
			MO sem LS =>	10,08	LS =>	8,46	MO com LS =>	18,54
			Valor do BDI =>	18,12			Valor com BDI =>	87,67
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	438,35	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4835 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	450,49	450,49	
Insumo	11560 SEINFRA	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	Material	UN	4,0000000	5,87	23,48	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	15,55	6,22	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	20,77	41,54	
Insumo	19145 SEINFRA	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	379,25	379,25	
			MO sem LS =>	25,98	LS =>	21,78	MO com LS =>	47,76
			Valor do BDI =>	117,39			Valor com BDI =>	567,88
				Quant. =>	7,0000000	Preço Total =>	3.975,16	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2505 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	57,01	57,01	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,28	0,07	
Insumo	12130 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL	Material	UN	1,0000000	32,84	32,84	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	16,77	10,90	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6500000	20,32	13,20	
			MO sem LS =>	13,11	LS =>	10,99	MO com LS =>	24,10
			Valor do BDI =>	14,85			Valor com BDI =>	71,86
				Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	216,58	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2506 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	27,84	27,84	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,0000000	0,28	0,28	
Insumo	12133 SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	14,10	14,10	
Insumo	10043 SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
			MO sem LS =>	7,32	LS =>	6,14	MO com LS =>	13,46
			Valor do BDI =>	7,25			Valor com BDI =>	35,09
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	70,18	

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0797 SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	LOUÇAS, METAIS E	UN	1,0000000	10,32	10,32	
Insumo	11180 SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,3500000	0,28	0,09	
Insumo	10796 SEINFRA	CHUVEIRO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	5,15	5,15	
Insumo	12320 SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2500000	20,32	5,08	
			MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,32	MO com LS =>	5,08
			Valor do BDI =>	2,68			Valor com BDI =>	13,00
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	62,00	


 Julienne Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



2.13.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-02 Próprio	CÂMARA FRIA GALLANT 7R-DCP 4X5 PAINÉIS	ASTU - ASSENTAMENTO DE Equipamento	UN	1,0000000	50.789,79	50.789,79
Insumo	00000001 Próprio	CÂMARA FRIA GALLANT 7R-DCP 4X5 PAINÉIS	MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	64.025,61
			Valor do BDI => 13.235,82			Valor com BDI =>	64.025,61
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	64.025,61

2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14.1	C5030 SEINFRA	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS					80.128,53
Composição	C5030 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	887,67	887,67
Composição	C2784 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ	ESCOVAÇÕES EM	m²	0,4100000	41,20	16,89
Composição	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,3000000	404,79	121,43
Composição	C1604 SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/	CONCRETOS	m³	0,3000000	134,84	40,45
Insumo	I0705 SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Material	H	1,1250000	126,29	142,07
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,2500000	15,55	34,98
Insumo	I9514 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA	Material	UN	1,0000000	531,85	531,85
			MO sem LS => 75,59	LS =>	63,38	MO com LS =>	138,97
			Valor do BDI => 231,32			Valor com BDI =>	1.118,99
				Quant. =>	11,0000000	Preço Total =>	12.308,89

2.14.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101878 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	592,89	592,89
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	21,02	32,02
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5233000	16,69	25,42
Insumo	00012036 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	1,0000000	535,46	535,46
			Valor do BDI => 154,51			Valor com BDI =>	747,40
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	747,40

2.14.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101876 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	80,78	80,78
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	21,02	6,85
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3259000	16,69	5,44
Composição	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	524,47	2,31
Auxiliar	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0044000	524,47	2,31
Insumo	39795 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	Material	UN	1,0000000	66,20	66,20
			Valor do BDI => 21,05			Valor com BDI =>	101,83
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	203,66

2.14.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93653 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	12,21	12,21
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	21,02	0,74
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0352000	16,69	0,59
Composição	00034653 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE	Material	UN	1,0000000	9,88	9,88
Insumo	00001570 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02
			Valor do BDI => 3,18			Valor com BDI =>	15,39
				Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	277,02

2.14.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93659 SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	23,79	23,79
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	21,02	3,98
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1892000	16,69	3,16


 Guilherme Fernandes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Insumo	00034686 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE	Material	UN	1,0000000	14,65	14,65
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	1,0000000	2,02	2,02
		Valor do BDI =>		6,20			29,99
		Quant. =>		2,0000000		Valor com BDI =>	59,98

2.14.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93673 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO	UN	1,0000000	96,87	96,87
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5677000	21,02	11,93
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5677000	16,69	9,47
Insumo	00034709 SINAPI	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	Material	UN	1,0000000	69,41	69,41
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	3,0000000	2,02	6,06
		Valor do BDI =>		25,24		Valor com BDI =>	122,11
		Quant. =>		1,0000000		Preço Total =>	122,11

2.14.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102137 SINAPI	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	63,66	63,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	21,02	13,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6330000	16,69	10,56
Insumo	00007588 SINAPI	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	Material	UN	1,0000000	39,80	39,80
		Valor do BDI =>		16,59		Valor com BDI =>	80,25
		Quant. =>		2,0000000		Preço Total =>	160,50

2.14.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0631 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	259,26	259,26
Insumo	10109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0800000	67,50	5,40
Insumo	12082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	101,0000000	0,58	58,58
Insumo	10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	6,0000000	1,10	6,60
Insumo	10280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0536000	76,19	4,08
Insumo	10605 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	18,0000000	0,56	10,08
Insumo	10103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0220000	10,05	0,22
Insumo	10169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,3170000	8,28	10,90
Insumo	11916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	Material	M	0,0300000	10,01	0,30
Insumo	10529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2,20M)	Material	m²	0,1000000	30,33	3,03
Insumo	10040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	16,77	1,93
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,1150000	20,77	2,39
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	4,7680000	15,55	74,14
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	16,77	10,15
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,6050000	20,77	12,57
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8350000	20,77	58,88
		Quant. =>		12,0000000		Preço Total =>	3.921,84

2.14.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95807 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	23,62	23,62
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3382000	21,02	7,11
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3382000	16,69	5,64
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	00012020 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE	Material	UN	1,0000000	10,52	10,52
		Valor do BDI =>		6,16		Valor com BDI =>	29,78
		Quant. =>		22,0000000		Preço Total =>	655,16

Guilherme Fernandes de Sousa Esmeraldo
Engenheiro Civil
CREA: 353520/CE



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.14.10								
Composição	C1165 SEINFRA	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	45,45	45,45	
Insumo	11056 SEINFRA	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	Material	M	1,0000000	11,67	11,67	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	20,77	18,69	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
			MO sem LS =>	18,37	LS =>	15,41	MO com LS =>	33,78
			Valor do BDI =>	11,84			Valor com BDI =>	57,29
			Quant. =>		95,0000000	Preço Total =>	5.442,55	
2.14.11								
Composição	C2301 SEINFRA	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm	DUTOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	64,47	64,47	
Insumo	11923 SEINFRA	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	Material	M	1,0000000	36,33	36,33	
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,57	
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,57	
			Valor do BDI =>	16,80			Valor com BDI =>	81,27
			Quant. =>		95,0000000	Preço Total =>	7.720,65	
2.14.12								
Composição	91836 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,32	11,32	
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	1,0000000	2,68	2,68	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	21,02	1,89	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0900000	16,69	1,50	
Insumo	00002690 SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR	Material	M	1,1000000	4,78	5,26	
			Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>	14,27
			Quant. =>		190,3000000	Preço Total =>	2.715,58	
2.14.13								
Composição	93008 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,59	17,59	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	21,02	2,35	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1120000	16,69	1,87	
Insumo	00002680 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2" SEM LUVA	Material	M	1,1000000	12,16	13,38	
			Valor do BDI =>	4,58			Valor com BDI =>	22,17
			Quant. =>		195,1300000	Preço Total =>	4.326,03	
2.14.14								
Composição	95804 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,62	20,62	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2642000	21,02	5,97	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2642000	16,69	4,74	
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,55	9,55	


 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



		Valor do BDI =>	5,37			Valor com BDI =>	25,99
		Quant. =>	160,000000			Preço Total =>	4.158,40
2.14.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	20,80	20,80
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	21,02	6,07
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2889000	16,69	4,82
Insumo	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4 20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	Material	UN	2,0000000	0,18	0,36
Insumo	00012010 SINAPI	CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	9,55	9,55
		Valor do BDI =>	5,42			Valor com BDI =>	26,22
		Quant. =>	17,0000000			Preço Total =>	445,74
2.14.16	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0466 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	CONEXÕES METÁLICAS	UN	1,0000000	6,11	6,11
Insumo	10273 SEINFRA	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA DE 1"	Material	UN	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
		Valor do BDI =>	1,59			Valor com BDI =>	7,70
		Quant. =>	132,0000000			Preço Total =>	1.016,40
2.14.17	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96986 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA -	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	96,23	96,23
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	21,02	8,31
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3955000	16,69	6,60
Insumo	00003378 SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	81,32	81,32
		Valor do BDI =>	25,08			Valor com BDI =>	121,31
		Quant. =>	3,0000000			Preço Total =>	363,93
18	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91933 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	15,31	15,31
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	21,02	1,60
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0770000	16,69	1,18
Insumo	00001020 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B	Material	M	1,1900000	10,37	12,59
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,17	0,04
		Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	19,30
		Quant. =>	69,0000000			Preço Total =>	1.331,70
2.14.19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1374 SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	FIOS, CABOS E	M	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	11172 SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	Material	M	1,0200000	1,36	1,38
Insumo	12312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	20,77	2,28
Insumo	10042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	16,77	1,84
		Valor do BDI =>	1,43			Valor com BDI =>	6,93
		Quant. =>	1.441,2900000			Preço Total =>	9.988,13


 Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14.20	91934 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	21,78	21,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	21,02	2,42
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1150000	16,69	1,92
Insumo	00000979 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5,	Material	M	1,1900000	14,66	17,45
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750	Material	UN	0,0090000	3,17	0,03
		Valor do BDI => 5,68				Valor com BDI =>	27,46
				Quant. =>	82,0000000	Preço Total =>	2.251,72
2.14.21	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,05	15,05
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	21,02	4,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2250000	16,69	3,76
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58
		Valor do BDI => 3,92				Valor com BDI =>	18,97
				Quant. =>	15,0000000	Preço Total =>	284,55
2.14.22	91966 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	40,66	40,66
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	21,02	11,67
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5550000	16,69	9,26
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	3,0000000	6,58	19,74
		Valor do BDI => 10,60				Valor com BDI =>	51,26
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	102,52
2.14.23	92022 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	31,86	31,13
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	21,02	9,92
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4720000	16,69	7,88
Insumo	00038112 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	6,58	6,58
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49
		Valor do BDI => 9,03				Valor com BDI =>	40,16
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	40,16
2.14.24	91994 SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,10	19,10
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	21,02	6,47
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3080000	16,69	5,14
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49
		Valor do BDI => 4,98				Valor com BDI =>	24,08
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	98,32


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14.25 Composição	91990 SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	26,18	26,18
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	21,02	10,43
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4960000	16,69	8,28
Insumo	00038101 SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	Material	UN	1,0000000	7,49	7,49
		Valor do BDI =>	6,82			Valor com BDI =>	33,00
		Quant. =>	12,0000000			Preço Total =>	386,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14.26 Composição	C2485 SEINFRA	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"	TOMADAS /	UN	1,0000000	27,39	27,39
Insumo	I2112 SEINFRA	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	Material	UN	1,0000000	16,13	16,13
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	16,77	5,03
		Valor do BDI =>	7,13			Valor com BDI =>	34,52
		Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	34,52

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14.27 Composição	98308 SINAPI	TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	27,17	27,17
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	21,02	4,33
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2062000	16,69	3,44
Insumo	00038082 SINAPI	TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA	Material	UN	1,0000000	19,40	19,40
		Valor do BDI =>	7,33			Valor com BDI =>	34,50
		Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	34,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14.28 Composição	C0621 SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	7,38	7,38
Insumo	I0419 SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,76	1,76
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,11
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1500000	16,77	2,51
		Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	9,30
		Quant. =>	41,0000000			Preço Total =>	381,30

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14.29 Composição	C0359 SEINFRA	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	262,51	262,51
Insumo	I0222 SEINFRA	BLOC LUMINOSO AUTONOMO, INDIC DE SETA, MOD UNITRON	Material	UN	1,0000000	239,90	239,90
Insumo	I1088 SEINFRA	ELEOTRECNICO MONTADOR	Mão de Obra	H	0,3500000	27,14	9,49
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	16,77	5,86
		Valor do BDI =>	68,41			Valor com BDI =>	330,92
		Quant. =>	1,0000000			Preço Total =>	330,92

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14.30 Composição	C4105 SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	182,72	182,72
Insumo	I7926 SEINFRA	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	Material	UN	1,0000000	137,68	137,68
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,2000000	16,77	20,12
		Valor do BDI =>	47,61			Valor com BDI =>	230,33
		Quant. =>	11,0000000			Preço Total =>	2.533,63


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.14.31							
Composição	C1640 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	69,39	69,39
Insumo	I1360 SEINFRA	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	Material	UN	1,0000000	40,24	40,24
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,0000000	20,77	20,77
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	16,77	8,38
		Valor do BDI =>	18,08			Valor com BDI =>	87,47
				Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	174,94
2.14.32							
Composição	C1665 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	92,00	92,00
Insumo	I1363 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	50,72	50,72
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44
		Valor do BDI =>	23,97			Valor com BDI =>	115,97
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	115,97
2.14.33							
Composição	C1966 SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	104,97	104,97
Insumo	I1364 SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	Material	UN	1,0000000	63,69	63,69
Insumo	I2312 SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	20,77	22,84
Insumo	I0042 SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	16,77	18,44
		Valor do BDI =>	27,35			Valor com BDI =>	132,32
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	1.190,88
2.15		ESQUADRIAS DE MADEIRA					12.743,28
2.15.1							
Composição	C1994 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	122,10	122,10
Insumo	I1715 SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m²	1,0000000	77,44	77,44
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	16,77	19,95
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1900000	20,77	24,71
		MO sem LS =>	24,29	LS =>	20,37	MO com LS =>	44,66
		Valor do BDI =>	31,81			Valor com BDI =>	153,91
				Quant. =>	12,6100000	Preço Total =>	1.941,06
2.2							
Composição	C2215 SEINFRA	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	65,34	65,34
Insumo	I1193 SEINFRA	FORMICA P/REVESTIMENTO	Material	m²	1,0500000	30,75	32,28
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	16,77	12,57
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,7500000	20,77	15,57
Insumo	I0814 SEINFRA	COLA ESPECIAL 'PVA'	Material	KG	0,3500000	14,06	4,92
		MO sem LS =>	15,31	LS =>	12,83	MO com LS =>	28,14
		Valor do BDI =>	17,02			Valor com BDI =>	82,36
				Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	658,88
2.15.3							
Composição	100666 SINAPI	JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) 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	1,0000000	451,42	451,42
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,7330000	19,84	34,56
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,8665000	16,57	14,36
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO 15 X 6* CM, EM	Material	M	1,7258000	11,45	19,76
Insumo	00003429 SINAPI	JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/TAUARI/VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO.	Material	m²	1,0000000	354,23	354,23
Insumo	00005067 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2	Material	KG	0,0428677	18,21	0,78
Insumo	00000142 SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE	Material	310ML	0,8351000	33,23	27,75
		Valor do BDI =>	117,84			Valor com BDI	569,06
				Quant. =>	1,8000000	Preço Total =>	1.024,31


 Guilherme Benes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.15.4 Composição	100674 SINAPI	JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATEENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	1,0000000	948,37	948,37	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7200000	20,82	14,99	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3600000	16,57	5,97	
Insumo	599 SINAPI	JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60" X 80 CM (A X L), BATEENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO. PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	m²	1,0000000	355,51	355,51	
Insumo	4377 SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL, INCOLOR 280 G	Material	UND	17,4130000	0,26	4,53	
Insumo	39961 SINAPI		Material	UND	0,4240000	21,96	9,31	
				Quant. =>	2,6400000	Preço Total =>	3.271,91	
2.15.5 Composição	C1145 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	OUTROS	UN	1,0000000	22,78	22,78	
Insumo	I1029 SEINFRA	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	Material	UN	1,0000000	12,50	12,50	
Insumo	I1587 SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	Material	UN	6,0000000	0,15	0,90	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	20,77	5,19	
			MO sem LS =>	5,10	LS =>	4,28	MO com LS =>	9,38
			Valor do BDI =>	5,93		Valor com BDI		28,71
				Quant. =>	32,0000000	Preço Total =>	918,72	
2.15.6 Composição	C0042 SEINFRA	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	OUTROS	M	1,0000000	8,59	8,59	
Insumo	I1724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0200000	15,54	0,31	
Insumo	I8268 SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	1,0000000	4,54	4,54	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	16,77	1,67	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,07	
			MO sem LS =>	2,03	LS =>	1,71	MO com LS =>	3,74
			Valor do BDI =>	2,23		Valor com BDI		10,82
				Quant. =>	38,8000000	Preço Total =>	419,81	
2.15.7 Composição	100709 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA COM PARAFUSOS. AF 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	45,43	45,43	
Composição Auxiliar	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,9160000	19,94	18,27	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,4580000	16,57	7,59	
Insumo	0002420 SINAPI	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2	Material	UN	1,0000000	19,59	19,59	
			Valor do BDI =>	11,84		Valor com BDI		57,27
				Quant. =>	78,0000000	Preço Total =>	4.467,06	
2.15.8 Composição	90830 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO,	ESQV -	UN	1,0000000	151,43	151,43	
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0020000	19,94	19,98	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,5010000	16,57	8,30	
Composição Auxiliar	0003081 SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E	Material	CJ	1,0000000	123,16	123,16	
			Valor do BDI =>	39,46		Valor com BDI		190,89
				Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>	954,45	
2.15.9 Composição	90831 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	133,25	133,25	
Composição	88261 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,7670000	19,94	15,29	
Composição	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,3840000	16,57	6,36	


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Insumo	00003099 SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	1,0000000	111,60	111,60
			Valor do BDI =>	34,72	Valor com BDI =>		167,97
			Quant. =>	5,0000000	Preço Total =>		839,85

2.15.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0923 SEINFRA	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)	OUTROS FIFMENTOS	M	1,0000000	70,57	70,57	
Insumo	11565 SEINFRA	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	Material	UN	8,0000000	0,72	5,76	
Insumo	11498 SEINFRA	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	Material	M	1,0200000	28,90	29,47	
Insumo	10041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8500000	16,77	14,25	
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,8500000	20,77	17,65	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1000000	24,99	2,49	
Insumo	11199 SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,0750000	12,68	0,95	
			MO sem LS =>	17,35	LS =>	14,55	MO com LS =>	31,90
			Valor do BDI =>	18,39	Valor com BDI =>		88,96	
			Quant. =>	10,0000000	Preço Total =>		889,60	

2.15.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99839 SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M	ESQV -	M	1,0000000	475,65	475,65
Composição	88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	4,7480000	17,01	75,25
Auxiliar	88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	5,7800000	20,71	111,78
Insumo	00000546 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	9,2240000	11,87	107,92
Insumo	00001332 SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53	Material	KG	0,8960000	11,01	11,22
Insumo	00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO	Material	KG	0,0710000	42,25	2,03
Insumo	00011964 SINAPI	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT,	Material	UN	3,3330000	3,36	6,89
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	Material	M	1,0290000	62,43	101,32
Insumo	00021012 SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE	Material	M	0,9000000	63,17	67,91
			Valor do BDI =>	123,95	Valor com BDI =>		599,60
			Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>		1.798,80

2.16	ESQUADRIAS E PEÇAS METÁLICAS						26.163,24	
2.16.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1879 SEINFRA	PERFIL METÁLICO "I", PRÉ-PINTADO C/ H=200mm	ESTRUTURA	M	1,0000000	339,04	339,04	
Insumo	10751 SEINFRA	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	Material	H	0,5000000	34,06	17,03	
Insumo	11632 SEINFRA	PERFIL METÁLICO "I", H=200MM (30,50KG/M)	Material	M	1,0000000	239,43	239,43	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5000000	16,77	25,15	
Insumo	11530 SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo	11278 SEINFRA	JATISTA	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo	11735 SEINFRA	PRIMER A BASE DE EPOXI	Material	L	0,3000000	53,03	15,90	
			MO sem LS =>	36,27	LS =>	30,41	MO com LS =>	66,68
			Valor do BDI =>	88,35	Valor com BDI =>		427,39	
			Quant. =>	16,5000000	Preço Total =>		7.051,93	

2.16.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2775 SEINFRA	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO	DISPOSITIVOS	M	1,0000000	160,93	160,93	
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO	ARGAMASSA	m³	0,0040000	509,74	2,03	
Insumo	10163 SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	7,7800000	9,50	73,72	
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,5500000	16,77	25,99	
Insumo	10121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	1,5500000	20,77	32,19	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3000000	20,77	27,00	
			MO sem LS =>	46,67	LS =>	39,13	MO com LS =>	85,80
			Valor do BDI =>	41,93	Valor com BDI =>		202,66	
			Quant. =>	3,9200000	Preço Total =>		795,33	


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



2.16.3		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		C1958 SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS.	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	323,65	323,65	
Insumo		10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	74,72	0,53	
Insumo		10441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,53	
Insumo		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,56	1,13	
Insumo		11031 SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	24,67	43,91	
Insumo		11154 SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	52,50	30,97	
Insumo		10208 SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	19,73	49,32	
Insumo		11704 SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	127,24	127,24	
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	15,55	38,87	
				MO sem LS =>	38,09	LS =>	31,93	MO com LS =>	70,02
				Valor do BDI =>	84,34		Valor com BDI =>	407,99	
						Quant. =>	5,0400000	Preço Total =>	2.056,26

2.16.4		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		99861 SINAPI	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VID	m²	1,0000000	568,63	568,63	
Auxiliar		88829 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS	m³	0,0080000	498,05	3,98	
Auxiliar		88251 SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	6,9650000	17,01	118,47	
Auxiliar		88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,4790000	20,71	175,60	
Insumo		00000565 SINAPI	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 25,4 MM X 4,76 MM (L X E) 1,73 KG/M	Material	M	9,1700000	20,53	188,26	
Insumo		00004777 SINAPI	CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA) ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	7,5440000	10,27	77,48	
Insumo		00011002 SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,1150000	42,25	4,86	
				Valor do BDI =>	148,16		Valor com BDI =>	716,81	
						Quant. =>	15,3600000	Preço Total =>	11.010,20

2.16.5		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		C2423 SEINFRA	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 50)	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	99,46	99,46	
Insumo		11872 SEINFRA	SOLDA 50X50	Material	KG	0,1500000	82,73	12,40	
Insumo		11621 SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20	Material	KG	3,5000000	3,16	11,06	
Insumo		10046 SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	0,9000000	16,77	15,09	
Insumo		11858 SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	20,77	31,15	
Insumo		12035 SEINFRA	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N 12 (2,77MM BWG)	Material	m²	1,1500000	25,88	29,76	
				MO sem LS =>	25,15	LS =>	21,09	MO com LS =>	46,24
				Valor do BDI =>	25,91		Valor com BDI =>	125,37	
						Quant. =>	43,9700000	Preço Total =>	5.612,51

2.17		PEITORIS, RODAPÉS, SOLEIRAS E BANCADAS							19.338,45
2.17.1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		C1367 SEINFRA	FILETE DE GRANITO LARG = 4cm	ACABAMENTOS	M	1,0000000	24,41	24,41	
Insumo		10107 SEINFRA	AREIA FINA	Material	m³	0,0015000	60,88	0,09	
Insumo		10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,4600000	0,56	0,25	
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	20,77	10,38	
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2000000	15,55	3,11	
Insumo		11165 SEINFRA	FILETE DE GRANITO L = 4CM	Material	M	1,0000000	10,58	10,58	
				MO sem LS =>	7,34	LS =>	6,15	MO com LS =>	13,49
				Valor do BDI =>	6,36		Valor com BDI =>	30,77	
						Quant. =>	8,6000000	Preço Total =>	264,62

2.17.2		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		C2243 SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	PISOS	M	1,0000000	22,92	22,92
Insumo		12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46
Insumo		12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5000000	15,55	7,77


 Guilherme Eanes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Insumo	11614 SEINFRA	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	Material	M	1,0500000	2,57	2,89	
			MO sem LS =>	11,00	LS =>	9,23	MO com LS =>	20,23
			Valor do BDI =>	5,97		Valor com BDI =>		28,89
					Quant. =>	9,4000000	Preço Total =>	271,56

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2302 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	LOUÇAS	m²	1,0000000	860,52	860,52	
Insumo	11090 SEINFRA	EMULSÃO ASFALTICA	Material	KG	1,0500000	14,03	14,73	
Insumo	11926 SEINFRA	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	Material	m²	1,0000000	714,10	714,10	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
Insumo	10827 SEINFRA	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	Material	m³	0,0800000	284,24	22,73	
			MO sem LS =>	59,27	LS =>	49,69	MO com LS =>	108,96
			Valor do BDI =>	224,25		Valor com BDI =>		1.084,77
					Quant. =>	14,1100000	Preço Total =>	15.306,10

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4068 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	LOUÇAS	m²	1,0000000	326,92	326,92	
Insumo	10108 SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	74,72	0,59	
Insumo	10805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,56	1,79	
Insumo	12391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,2000000	20,77	24,92	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10	
Insumo	17893 SEINFRA	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	Material	m²	1,0000000	268,52	268,52	
			MO sem LS =>	30,47	LS =>	25,55	MO com LS =>	56,02
			Valor do BDI =>	85,19		Valor com BDI =>		412,11
					Quant. =>	3,7500000	Preço Total =>	1.545,41

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100862 SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS	INHI -	UN	1,0000000	39,64	39,64	
Composição	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	SEDI -	H	0,4743000	20,21	9,10	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,1494000	16,57	2,23	
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	3,0000000	0,55	2,76	
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	1,0000000	25,94	24,28	
			Valor do BDI =>	10,33		Valor com BDI =>	49,97	
					Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	299,82

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101965 SINAPI	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L =	REVE -	M	1,0000000	116,83	116,83	
Composição	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	CHCR -	CHP	0,0210000	20,70	0,43	
Composição	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR	CHCR -	CHI	0,3980000	19,84	7,82	
Composição	87283 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO)	SEDI -	m³	0,0060000	339,16	2,03	
Composição	88274 SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS	SEDI -	H	0,4190000	20,42	8,56	
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	0,2090000	16,57	3,46	
Auxiliar	00034747 SINAPI	PEITORIL EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	SERVICOS	M	1,0400000	90,92	94,56	
			Valor do BDI =>	30,45		Valor com BDI =>	147,28	
					Quant. =>	11,5000000	Preço Total =>	1.693,72

2.18		PINTURA					48.558,00
------	--	---------	--	--	--	--	-----------

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E	m²	1,0000000	4,49	4,49	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	20,77	4,15	
Insumo	12496 SEINFRA	SUPERCAL	Material	KG	0,3000000	1,15	0,34	
			MO sem LS =>	2,26	LS =>	1,69	MO com LS =>	4,15
			Valor do BDI =>	1,17		Valor com BDI =>	5,65	
					Quant. =>	70,0000000	Preço Total =>	396,20

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88423 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,07	12,07


 Guilherme Eneas de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE



Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,0440000	16,57	0,73	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,1760000	21,90	3,85	
Insumo	00038877 SINAPI	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	3,87	7,50	
		Valor do BDI =>		3,15		Valor com BDI	15,22	
					Quant. =>	1.805,7000000	Preço Total =>	24.438,75
2.18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102217 SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS AF 01/2021	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,15	13,15	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3805000	21,90	8,33	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0213000	18,90	0,40	
Insumo	00043776 SINAPI	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS		L	0,2130000	20,79	4,43	
		Valor do BDI =>		3,43		Valor com BDI	16,58	
					Quant. =>	41,8800000	Preço Total =>	694,37
2.18.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1209 SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	16,99	16,99	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2500000	16,77	4,19	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3500000	20,77	7,26	
Insumo	11512 SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Material	KG	0,5800000	9,10	5,27	
Insumo	11347 SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,55	0,27	
		MO sem LS =>		6,23	LS =>	5,22	MO com LS =>	11,45
		Valor do BDI =>		4,42		Valor com BDI	21,41	
					Quant. =>	41,8800000	Preço Total =>	896,65
2.18.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100726 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE)	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	21,03	21,03	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	0,6779000	21,90	14,85	
Insumo	00005318 SINAPI	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	Material	L	0,0178000	18,90	0,34	
Insumo	00007293 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA ACAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES	Material	L	0,1776000	33,04	5,87	
		Valor do BDI =>		5,48		Valor com BDI	26,51	
					Quant. =>	98,0200000	Preço Total =>	2.598,51
2.18.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279 SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFICIES METÁLICAS	m²	1,0000000	37,72	37,72	
Insumo	10045 SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	16,77	13,41	
Insumo	12395 SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	20,77	16,61	
Insumo	11346 SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,69	0,50	
Insumo	12293 SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	22,56	2,70	
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	24,99	3,99	
Insumo	10035 SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	17,19	0,51	
		MO sem LS =>		16,33	LS =>	13,69	MO com LS =>	30,02
		Valor do BDI =>		9,82		Valor com BDI	47,54	
					Quant. =>	98,0200000	Preço Total =>	4.659,87
2.19		SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.144,78	
2.19.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1628 SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	10,88	10,88	
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	15,55	10,88	
		MO sem LS =>		5,82	LS =>	4,96	MO com LS =>	10,88
		Valor do BDI =>		2,83		Valor com BDI	13,71	
					Quant. =>	83,5000000	Preço Total =>	1.144,78
3		CONSTRUÇÃO DE ETE (Estação De Tratamento De CAIXA COM GRADE					80.726,36	
3.1							917,00	
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0607 SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE AREIA MEDIA	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	679,06	679,06	
Insumo	10109 SEINFRA		Material	m³	0,2750000	67,50	18,56	

Guilherme Lanes de Sousa Esmeraldo
Engenheiro Civil
CREA: 353520/CE



Insumo	I2082 SEINFRA	TIJOLO MACIÇO COMUM	Material	UN	305,2800000	0,58	177,06	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	19,9100000	1,10	21,90	
Insumo	I0280 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,1080000	76,19	8,22	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	63,8450000	0,58	35,75	
Insumo	I0103 SEINFRA	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Material	KG	0,0440000	10,05	0,44	
Insumo	I0169 SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	2,5820000	8,28	21,37	
Insumo	I1916 SEINFRA	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	Material	M	0,0590000	10,01	0,59	
Insumo	I0529 SEINFRA	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	Material	m²	0,2000000	30,33	6,06	
Insumo	I0040 SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	16,77	3,77	
Insumo	I0121 SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,2250000	20,77	4,67	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	12,9510000	15,55	201,38	
Insumo	I0041 SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	16,77	19,87	
Insumo	I0498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1850000	20,77	24,61	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,4910000	20,77	134,81	
		MO sem LS =>		211,65	LS =>	177,46	MO com LS =>	389,11
		Valor do BDI =>		176,96		Valor com BDI		856,02
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	856,02

3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1426 SEINFRA	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	ESQUADRIAS	m²	1,0000000	210,33	210,33	
Insumo	I0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0080000	67,50	0,54	
Insumo	I0441 SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,5700000	1,10	0,62	
Insumo	I0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8400000	0,56	1,59	
Insumo	I1222 SEINFRA	GRADE DE FERRO	Material	m²	1,0000000	98,62	98,62	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	3,0000000	15,55	46,65	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	3,0000000	20,77	62,31	
		MO sem LS =>		59,27	LS =>	49,69	MO com LS =>	108,96
		Valor do BDI =>		54,81		Valor com BDI		265,14
				Quant. =>	0,2300000		Preço Total =>	60,98

3.2		DECANTO DIGESTOR					8.673,69	
3.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98057 SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-	INHI -	UN	1,0000000	7.742,90	7.742,90	
Composição	5678 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	CHOR -	CHP	0,7004000	117,01	81,95	
Composição	5679 SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM	CHOR -	CHI	2,3557000	44,13	103,96	
Composição	97740 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	FUES -	m³	0,5542000	1.945,08	1.077,96	
Composição	97738 SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE	FUES -	m³	0,0154000	4.686,49	72,17	
Composição	101626 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA	MOVT -	m²	0,7942000	130,73	103,83	
Composição	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO)	SEDI -	m³	0,5357000	559,47	299,71	
Composição	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	7,1331000	16,57	118,20	
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI -	H	7,1331000	20,82	148,51	
Auxiliar		SERVICIOS						
Insumo	00012566 SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA	Material	UN	5,0000000	1.147,05	5.735,25	
		Valor do BDI =>		2.017,60		Valor com BDI	9.760,70	
				Quant. =>	1,0000000		Preço Total =>	9.760,70

3.3.1	Código Banco	CAIXA PIEZOMÉTRICA					500,97	
Composição	C0646 SEINFRA	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE	POÇOS E	UN	1,0000000	397,41	397,41	
Composição	C1400 SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	FORMAS	m²	0,2100000	66,19	13,89	
Composição	C0840 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m³	0,0645000	395,52	25,51	
Composição	C0838 SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	CONCRETOS	m³	0,1847000	375,31	69,31	
Auxiliar		ADQUIRIDO						
Composição	C0216 SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	1,8119000	12,72	23,04	
Auxiliar								
Composição	C2123 SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E	ARGAMASSAS	m²	0,0090000	22,23	0,20	
Insumo	I0084 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	Material	UN	1,0000000	116,02	116,02	
Insumo	I0085 SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	Material	UN	1,0000000	127,65	127,65	
Insumo	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
Insumo	I2391 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,6000000	20,77	12,46	
		MO sem LS =>		33,11	LS =>	27,77	MO com LS =>	60,88
		Valor do BDI =>		103,56		Valor com BDI		500,97


 Guilherme Lopes de Sousa Esmeraldo
 Engenheiro Civil
 CREA: 353520/CE