



TOTAL Equipamento:	6,72
--------------------	------

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	8,28	0,08
00040270	VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	SINAPI	M	0,03800000	98,20	3,73
TOTAL Material:						3,81

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11655499	24,38	2,84
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63550222	28,79	18,29
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,13

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,53374786	51,54	27,50
TOTAL Serviço:						27,50
VALOR:						59,16

4.2.1. 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,16	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,18	0,21
TOTAL Material:						0,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01629823	24,55	0,40
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09955892	29,08	2,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,29

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,93028272	9,57	8,90
TOTAL Serviço:						8,90
VALOR:						12,72

4.2.2. 92760 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,16	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,18	0,17
TOTAL Material:						0,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---	--	-------	------	--------------	----------------	-------



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01226774	24,55	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07512806	29,08	2,18

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 2,48

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,95098814	9,09

TOTAL Serviço: 9,09

VALOR: 12,06

4.2.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,13

TOTAL Material: 0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00888973	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05420806	1,57

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,96627564	9,12

TOTAL Serviço: 9,12

VALOR: 11,35

4.2.4. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,09

TOTAL Material: 0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00623336	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03817936	1,11

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 1,26

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97396335	8,45

TOTAL Serviço: 8,45

VALOR: 10,12

**4.2.5. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)**

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,16	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,18	0,06
				TOTAL Material:		0,38

Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,00411736	24,55	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,02519432	29,08	0,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:								0,83

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,98032408	7,42	7,27
					TOTAL Serviço:	7,27
					VALOR:	8,48

4.2.6. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,16	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,18	0,23
				TOTAL Material:		0,55

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00939437	24,55	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,05722897	29,08	1,66
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,95860928	9,56	9,16
					TOTAL Serviço:	9,16
					VALOR:	11,60

4.2.7. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	13,16	0,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,18	0,13
				TOTAL Material:		0,45

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
---	-------	------	-------------	----------------	-------



88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00642352	24,55	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03922245	29,08	1,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,29

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,97326203	9,44	9,18
TOTAL Serviço:						9,18
VALOR:						10,92

4.3.1. CPMH02-HOR CONCRETAGEM DE PILARES, FCK =30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,18037543	0,44	0,52
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,86799661	1,11	0,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,48

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	470,26	518,70
TOTAL Material:						518,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04802469	28,79	58,96
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,04837203	29,21	59,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,14468820	23,37	143,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						262,39
VALOR:						782,57

4.3.2. CPMH04-HOR CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,40841616	0,44	0,18
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,50356836	1,11	1,67
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,85

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038409	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	470,26	518,70
TOTAL Material:						518,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,90318786	28,79	54,79



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,70873103	29,21	166,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,38225793	23,37	312,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						534,28
VALOR:						1.054,83

4.4.1. CPMH05-HOR LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA CONVENCIONAL, INCLUSIVO TELA Q92, ARMADURA NEGATIVA E ARMADURA DAS NERVURAS TRANSVERSAIS, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101286	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	ORSE	m²	1,00000000	38,89	38,89
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	14,03	0,56
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	17,05	31,88
TOTAL Material:						71,33

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47480373	28,79	13,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33549006	23,37	7,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,51

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,70415005	9,91	6,98
92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,08245095	13,03	1,07
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	SEINFRA	M2	0,94771204	10,43	9,88
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	SINAPI	M3	0,05098691	551,70	28,13
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	SINAPI	M	0,91928068	29,82	27,41
TOTAL Serviço:						73,47
VALOR:						166,31

4.4.2. CPMH03-HOR CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA A COMPRESSÃO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,76	32,76
TOTAL Material:						32,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041089	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (MENSALISTA)	SINAPI	MES	0,00906445	5.448,92	49,39
TOTAL Mão de Obra:						49,39
VALOR:						82,15

4.4.3. 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023 (M2)



Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004226	GAS DE COZINHA - GLP	SINAPI	KG	0,26000000	6,85	1,78
00004015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	SINAPI	M2	1,13190000	54,87	62,10
00000511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	SINAPI	L	0,58720000	15,39	9,03
TOTAL Material:						72,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17461240	23,57	4,11
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77608102	29,21	22,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,77
VALOR:						99,68

4.4.4. CPMH42-HOR ENCAMISAMENTO DE PILAR, DIÂMETRO FINAL DE 40 CM, COM CONCRETO UTILIZANDO FÔRMA CIRCULAR DE PVC 4 UTILIZAÇÕES (UN)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,14000000	32,47	4,55
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,16800000	7,03	1,18
17348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,09	3,09
TOTAL Material:						8,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66224783	24,38	16,15
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,61300032	28,79	104,02
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						120,17

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,21023173	831,96	174,90
TOTAL Serviço:						174,90
VALOR:						303,89

5.1.1. 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00007271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	28,31000000	0,71	20,10
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	37,67	0,18
00034557	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,75	0,73
TOTAL Material:						21,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,35224011	29,21	39,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67612005	23,37	15,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						55,29



Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00764309	543,06	4,15
TOTAL Serviço:					4,15
VALOR:					80,45

5.1.2. CPMH34-HOR MURETA EM ALVENARIA COM ALTURA OM VARIÁVEL CONFORME PROJETO, REBOCADA 2 FACES, INCLUSO FUNDAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO DAS 2 FACES COM EMULSÃO ASFALTICA E PILARETES DE CONCRETO A CADA 2,50M ARMADOS COM FERRO BMM CONFORME PROJETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,15986721	582,02	93,05
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	0,92622951	80,45	74,52
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,29968525	11,35	14,75
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,39188771	12,72	4,98
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,85094845	6,62	12,25
103669 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,01185574	831,96	9,86
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,26647623	638,87	170,24
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,33316475	44,67	14,88
98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,85245902	34,51	63,93
92431 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,24128279	58,03	14,00
C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	1,85245902	42,62	78,95
TOTAL Serviço:					551,41
VALOR:					551,41

5.1.3. CPMH40-HOR MURO ALVENARIA COM ALTURA UTIL DE 2,30M, REBOCADA FACE INTERNA, INCLUSO FUNDAÇÃO, IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFALTICA E PILARETES DE CONCRETO A CADA 2,50M ARMADOS COM FERRO 8MM, CINTA SUPERIOR E INFERIOR CONFORME PROJETO (M)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,03762520	582,02	21,90
103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	SINAPI	M2	1,59098138	80,45	127,99
92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	4,75582467	11,35	53,98
92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,19939716	12,72	15,26
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,16344872	6,62	14,32



103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,02031761	831,96	16,90
103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,03762520	851,35	32,03
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18812598	638,87	120,19
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,23515747	44,67	10,50
98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	SINAPI	M2	0,56437793	34,51	19,48
92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,45150234	58,03	26,20
92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,56437793	69,46	39,20
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	2,16344872	42,62	92,21
					TOTAL Serviço:	590,16
					VALOR:	590,16

5.2.1. 105023 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	8,28	0,07
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	9,53	1,93
					TOTAL Material:	3,08

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46100113	29,21	13,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23096064	23,37	5,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	18,85

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02944518	431,88	12,71
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,72692794	9,44	6,86
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,09569684	162,60	15,56
					TOTAL Serviço:	35,13
					VALOR:	57,06

5.2.2. 105029 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00900000	8,28	0,07



00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
					TOTAL Material:	1,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25605917	29,21	7,47
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12802958	23,37	2,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,46

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,02990472	431,88	12,91
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,73827279	9,44	6,96
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,07102371	162,60	11,54
					TOTAL Serviço:	31,41
					VALOR:	43,02

5.3.1. C0804 COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	18,4500	92,2500
				TOTAL Material:		92,2500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,57182510	26,8600	42,2192
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87788104	20,2600	17,7859
					TOTAL Mão de Obra:	60,0051

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00443121	1.028,7400	4,5586
					TOTAL Serviço:	4,5586
					VALOR:	156,81

5.3.2. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	99,4900	0,7959
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	448,6100	448,6100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5900	1,8880
				TOTAL Material:		451,2939

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99845185	26,8600	26,8184
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,66446718	20,2600	33,7221
					TOTAL Mão de Obra:	60,5405
					VALOR:	511,83

**5.3.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,1000	63,1000
TOTAL Material:						63,1000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42310741	26,8600	11,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21124628	20,2600	4,2798
TOTAL Mão de Obra:						15,6445
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PE V. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00316067	648,1100	2,0485
TOTAL Serviço:						2,0485
VALOR:						80,79

5.3.4. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01664637	27,6000	0,4594
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,4594
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	5,9100	7,9785
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	13,7500	0,2750
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	99,4900	3,9796
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	29,9100	29,9100
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,5900	10,2424
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	83,6200	7,5258
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	14,1400	0,2828
TOTAL Material:						60,1941
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,66585477	26,8600	17,8849
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,58262292	26,8600	15,6493
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24969554	26,8600	6,7068
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,91505673	20,2600	18,5390
TOTAL Mão de Obra:						58,7800
VALOR:						119,43

5.3.5. 101966 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,15315419	32,69	5,00
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00771587	33,78	0,26



TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,26
----------------------------------	------

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	SINAPI	M	1,04000000	93,58	97,32
TOTAL Material:						97,32

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15853922	28,62	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08058798	23,37	1,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,41

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00514391	426,63	2,19
TOTAL Serviço:						2,19

VALOR:	111,18
--------	--------

6.1.1. CPMH15-HOR TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR PERFIL U(2X) ENRIJECIDO 100X50X17X2,00, TUBO CIRCULAR 219,1X8,2 E CHAPAS DE 8 E 12MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01806805	27,51	0,50
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01321105	28,31	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,87

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	SEINFRA	KG	0,43310000	7,07	3,06
19529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	SEINFRA	KG	1,99220000	7,07	14,08
00011975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	UN	0,17320000	24,84	4,30
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00970000	196,03	1,90
11625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	SEINFRA	M	2,94620000	21,08	62,11
00011622	SELANTE A BASE DE ALCATRAO E POLIURETANO PARA JUNTAS HORIZONTAIS	SINAPI	KG	0,30000000	87,60	26,28
00007661	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E= *8,18 MM, SCHEDULE 40, *42,55 KG/M	SINAPI	M	0,02260000	728,28	16,46
TOTAL Material:						128,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	33,06	18,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	30,74	16,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,71

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA	SEINFRA	M	2,86193998	28,36	81,16



C5045	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM	SEINFRA	M	0,02107939	162,44	3,42
C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM	SEINFRA	M	0,42605623	60,76	25,89
					TOTAL Serviço:	110,47
					VALOR:	275,24

6.1.2. 92580 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00746064	27,51	0,20
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00566002	28,31	0,16
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,36

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00040549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	SINAPI	CENTO	0,00700000	196,03	1,37
00043083	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)	SINAPI	KG	4,33300000	7,21	31,24
					TOTAL Material:	32,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17689779	25,86	4,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08780183	23,37	2,05
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,62
					VALOR:	39,59

6.2.1. CPMH16-HOR COBERTURA EM CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2), INCLUSO CORTE, SOLDA DA CHAPA E PROCESSO DE CALANDRA POR PEÇA. CONSIDERADO PERCAS CONFORME PROJETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
19520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)	SEINFRA	H	0,44164528	99,25	43,83
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00911380	27,51	0,25
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00656194	28,31	0,19
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	44,27

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
16043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	50,51240000	6,44	325,30
					TOTAL Material:	325,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17225088	25,38	4,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09296079	23,37	2,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,54

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C5046	CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	SEINFRA	M	1,93075377	1,74	3,36



C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM	SEINFRA	M	3,69872809	34,34	127,01
TOTAL Serviço:						130,37
VALOR:						506,48

6.2.2. 94213 TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00111010	27,51	0,03
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00076853	28,31	0,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,05

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,21	5,02
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	43,69	50,94
TOTAL Material:						55,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07855194	23,37	1,83
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07770737	28,53	2,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,04
VALOR:						60,05

6.3.1. C4911 RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01525237	65,0900	0,9928
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100171	126,4000	1,3906
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3834

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	29,1200	59,2592
16804	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	65,1400	10,4224
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02400000	11,8100	0,2834
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00480000	52,4700	0,2519
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	122,4100	22,0338
TOTAL Material:						92,2507

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,37505832	21,1000	7,9137
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,25003888	26,8600	6,7160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68961373	20,2600	13,9716
12070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,37339139	26,8600	10,0293



TOTAL Mão de Obra:	38,6306
--------------------	---------

VALOR:	133,26
--------	--------

6.3.2. C4910 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	SEINFRA	H	0,01524497	65,0900	0,9923
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	SEINFRA	H	0,01099637	126,4000	1,3899
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,3822

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	SEINFRA	KG	2,03500000	29,1200	59,2592
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	UN	0,16000000	65,1400	10,4224
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,02500000	11,8100	0,2953
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,00490000	52,4700	0,2571
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,18000000	122,4100	22,0338
TOTAL Material:						92,2678

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,74927852	21,1000	15,8098
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,49983497	26,8600	13,4256
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52732589	20,2600	10,6836
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,44901841	26,8600	12,0606
TOTAL Mão de Obra:						51,9796
VALOR:						146,63

7.1.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,13	1,27
TOTAL Material:						1,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00444012	29,21	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00488123	23,37	0,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,23
VALOR:						1,50

7.1.2. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82774950	26,8600	49,0934
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,48324850	20,2600	111,0906
TOTAL Mão de Obra:						160,1840
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,91387475	439,9400	402,0501
TOTAL Serviço:						402,0501
VALOR:						562,23

7.1.3. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 7 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	1,11	1,85
TOTAL Material:						1,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27193960	29,21	7,94
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13614097	23,37	3,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,12

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02832463	598,03	16,93
TOTAL Serviço:						16,93
VALOR:						29,90

7.1.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,66577280	1,4000	0,9321
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9321

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4000	8,4000
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	99,4900	2,9847
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,6400	1,6640
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5900	15,6822
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	37,5300	3,7530
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	38,1900	1,9095
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3600	3,4000
TOTAL Material:						37,7934

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,41610800	26,8600	11,1767
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99865920	26,8600	26,8240
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,99865920	20,2600	20,2328
TOTAL Mão de Obra:						58,2335
VALOR:						96,96

7.1.5. C2245 RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	2,00000000	0,4000	0,8000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,5900	0,5900
					TOTAL Material:	1,3900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24958145	26,8600	6,7038
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24958145	20,2600	5,0565
					TOTAL Mão de Obra:	11,7603
					VALOR:	13,15

7.2.1. 97113 APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,13	1,27
					TOTAL Material:	1,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00444012	29,21	0,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00488123	23,37	0,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,23
					VALOR:	1,50

7.2.2. 94994 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00170000	8,28	0,01
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	11,37	0,27
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	4,83	1,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,34	0,66
00007156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,08160000	19,74	21,35
					TOTAL Material:	23,49

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12028232	28,79	3,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17399794	29,21	5,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29428026	23,37	6,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	15,41

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,09106693	431,88	39,32
					TOTAL Serviço:	39,32
					VALOR:	78,22

**7.2.3. C4099 POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER (M2)**

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	SEINFRA	M2	1,00000000	13,4500	13,4500
TOTAL Material:						13,4500
VALOR:						13,45

7.2.4. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024 (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00660000	108,16	0,71
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	25,39	25,51
TOTAL Material:						26,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19303266	29,21	5,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19337500	23,37	4,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,14

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00151600	600,95	0,91
TOTAL Serviço:						0,91
VALOR:						37,27

7.3.1. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	SINAPI	KG	1,50000000	14,78	22,17
TOTAL Material:						22,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08061762	23,57	1,90
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35766270	29,21	10,44
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,34
VALOR:						34,51

7.4.1. 104658 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024 (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00034353	ARGAMASSA COLANTE AC II	SINAPI	KG	8,62000000	1,66	14,30
00036178	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	SINAPI	UN	6,43750000	10,20	65,66
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,24000000	5,22	1,25
TOTAL Material:						81,21



Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53140023	29,21	15,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,06320419	23,37	24,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						40,36
VALOR:						121,57

8.1.1. 87882 CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03689040	29,21	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01384575	23,37	0,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,39
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00142250	2.638,29	3,75
TOTAL Serviço:						3,75
VALOR:						5,14

8.1.2. 90406 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57080055	29,21	16,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28535620	23,37	6,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						23,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02679897	543,06	14,55
TOTAL Serviço:						14,55
VALOR:						37,88

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	32,2600	32,2600
TOTAL Material:						32,2600
VALOR:						32,26

8.2.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	69,5400	0,4242
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5900	1,4337

3127

TOTAL Material:	1,8579
-----------------	--------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08316583	26,8600	2,2338
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12474874	20,2600	2,5274
TOTAL Mão de Obra:						4,7612
VALOR:						6,62

8.2.2. C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	69,5400	1,6898
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,84000000	0,5900	3,4456
TOTAL Material:						5,1354

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49925254	26,8600	13,4099
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66567005	20,2600	13,4865
TOTAL Mão de Obra:						26,8964
VALOR:						32,03

8.2.3. C3124 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51553823	26,8600	13,8474
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,51553823	20,2600	10,4448
TOTAL Mão de Obra:						24,2922

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02148076	459,4400	9,8691
TOTAL Serviço:						9,8691
VALOR:						34,16

8.2.4. C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	44,0100	48,4110
TOTAL Material:						64,4910

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59987155	26,8600	16,1125
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59975027	20,2600	12,1509
TOTAL Mão de Obra:						28,2634
VALOR:						92,75

**8.2.5. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	5,4700	0,9244
TOTAL Material:						0,9244
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16637681	26,8600	4,4689
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16637681	20,2600	3,3708
TOTAL Mão de Obra:						7,8397
VALOR:						8,76

8.2.6. C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,2400	14,2400
TOTAL Material:						14,2400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	0,49921997	26,8600	13,4090
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,33281332	20,2600	6,7428
TOTAL Mão de Obra:						20,1518
VALOR:						34,39

8.2.7. CPMH45-HOR REVESTIMENTO EM PEDRA MADEIRA AMARELA, ACABAMENTO ALMOFADADA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010737	PEDRA GRANITICA OU BASALTO, CACO, RETALHO, CAVACO, TIPO MIRACEMA, MADEIRA, PADUANA, RACHINHA, SANTA ISABEL OU OUTRAS SIMILARES, E= *1,0 A *2,0 CM	SINAPI	M2	1,07500000	117,65	126,47
TOTAL Material:						126,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86693894	29,21	25,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86728129	23,37	20,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						45,59
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02662554	598,03	15,92
TOTAL Serviço:						15,92
VALOR:						187,98

8.3.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	44,0100	48,4110



TOTAL Material:	64,4910
-----------------	---------

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,49969238	26,8600	13,4217
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50006468	20,2600	10,1313
TOTAL Mão de Obra:						23,5530
VALOR:						88,04

8.3.2. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	5,4700	0,9244
TOTAL Material:						0,9244

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,16637681	26,8600	4,4689
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16637681	20,2600	3,3708
TOTAL Mão de Obra:						7,8397
VALOR:						8,76

8.3.3. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	63,1000	63,1000
TOTAL Material:						63,1000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,42310741	26,8600	11,3647
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,21124628	20,2600	4,2798
TOTAL Mão de Obra:						15,6445

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00316067	648,1100	2,0485
TOTAL Serviço:						2,0485
VALOR:						80,79

9.1.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	69,5400	0,2017
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5900	0,6903
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	463,1200	463,1200
TOTAL Material:						464,0120

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,24804358	26,8600	33,5225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,08032647	20,2600	42,1474
TOTAL Mão de Obra:						75,6699

VALOR: 539,68

9.1.2. CPMH06-HOR PORTA DE ALUMÍNIO E VIDRO 6MM DE ABRIR, 0,80 X 2,10 COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,09190000	0,77	6,23
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	11,50870000	25,01	287,83
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	0,88000000	505,11	444,50
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,48330000	41,33	61,30
TOTAL Material:					799,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58089914	29,21	16,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28980445	23,37	6,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					23,74

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102166 INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_PS	SINAPI	M2	0,69180472	295,49	204,42
TOTAL Serviço:					204,42

VALOR: 1.028,02

9.1.3. CPMH07-HOR PORTA DE ALUMINIO PARA PCD DE ABRIR, 0,90 X 2,10, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, PUXADOR, CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3MM E MAÇANETA TIPO ALAVANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	9,10340000	0,77	7,01
18618 CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)	SEINFRA	M2	0,36000000	245,32	88,32
00036888 GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	12,94720000	25,01	323,81
18638 MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	SEINFRA	PAR	1,00000000	38,11	38,11
00004914 PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,89000000	505,11	954,66
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,66870000	41,33	68,97
TOTAL Material:					1.480,88

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65183294	29,21	19,04
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32466155	23,37	7,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					26,63

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	0,77544071	190,18	147,47
TOTAL Serviço:					147,47