

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025	DI BDT: 2025
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	EMEP	2024/12
		PORES	2024/10
		ONCE	2024/11
		S/D	2024/12
		SINAPI	928.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	198 COM DESONERAÇÃO
		Capacidade	PRÓPRIA

AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5079 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,05492820	61,39	3,37
5079 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04868570	127,00	6,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					9,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50115 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10362400	20,11	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,08
VALOR:					11,63

2.3. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50115 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95576670	20,11	79,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					79,55
VALOR:					79,55

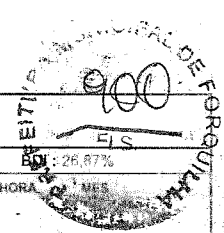
2.4. 100324 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	0,76	0,02
91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	7,27	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,25

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	72,73	43,27
00004716 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59500000	73,11	43,50
TOTAL Material:					86,77

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50109 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,57900000	25,97	41,00
50115 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53400000	20,11	12,74
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					53,74
VALOR:					140,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025		
		FONTE	VERSÃO	HORA
		EMP	2024/12	26,87%
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	DIURNO	2024/10	157,27%
		NOITE	2024/11	112,54%
		DIURNO	2024/12	75,90%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,67%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	9,90%

2.5. 96534 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

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	0,04400000	28,81	1,26
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01100000	30,26	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,59

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000002	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01670000	4,82	0,08
00000001	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67500000	7,18	4,84
00000004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01100000	9,72	0,10
00000004	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02900000	10,71	0,31
00000017	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,92400000	2,51	2,31
00000012	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,15500000	11,90	13,74
					TOTAL Material:	21,38

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88219	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,58800000	21,00	12,34
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	1,33400000	25,63	34,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									46,53
VALOR:									69,50

2.6. 96543 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (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	9,35	0,23
00043017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,14300000	0,14	0,16
					TOTAL Material:	0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88215	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	21,09	2,04
88215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25200000	25,83	6,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92000	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,41	7,41
					TOTAL Serviço:	7,41

901

VALOR:	16,3
--------	------

TOTAL Material:	0,3
-----------------	-----

Obra com Encargos	5,6
-------------------	-----

TOTAL Service:	7,2
----------------	-----

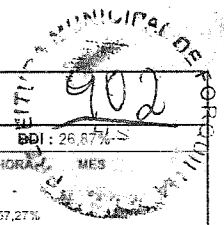
TOTAL Material:	0,3
-----------------	-----

20,05	5,0
20,05	5,0

TOTAL Service:	7.1
----------------	-----

Página: 27

Página: 27



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025		BDI: 26,87%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SINAPI	2024/12		
		10/03	2024/10	157,27%	70,11%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	CRDE	2024/11	112,54%	
		2024/12		75,90%	
		2024/10	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		2024/10	COM DESONERAÇÃO	-	-
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	2024/12	COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
		2024/12	150 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PROPRIA		0,90%	0,00%

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,14	0,06
					TOTAL Material:	0,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	21,09	0,92
00039017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	25,83	2,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,51	6,51
					TOTAL Serviço:	6,51
					VALOR:	10,71

2.10. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	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	9,35	0,23
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	0,14	0,04
					TOTAL Material:	0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	21,09	0,52
00039017	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	25,83	1,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,91

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	5,55	5,55
					TOTAL Serviço:	5,55
					VALOR:	7,99

2.11. 104921 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	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	9,35	0,23
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,24500000	0,14	0,03
					TOTAL Material:	0,26

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01900000	21,09	0,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025		BDI: 26,87%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		FINAP	2024/12		
		OPES	2024/10	157,27%	-
GERAL:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	OPES	2024/11	112,54%	70,11%
		OPES	2024/12	75,90%	-
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	SINAPI	022.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SINAPI	022.15 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	022.12 COM DESONERAÇÃO	85,96%	47,67%
		SP Obras	196 COM DESONERAÇÃO	97,76%	-
		CONSTRUTORA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

90215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04900000	25,83	1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,66

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90005	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	5,48	5,48
TOTAL Serviço:						5,48
VALOR:						7,40

12. 96557 CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90007	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,07500000	0,53	0,03
90008	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09200000	1,38	0,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,15

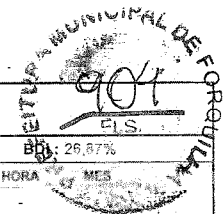
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001625	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8053)	SINAPI	M3	1,23000000	341,67	420,25
TOTAL Material:						420,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90009	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33400000	25,97	8,67
90013	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,11	10,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						18,74
VALOR:						439,14

2.13. 100574 ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50052	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00610340	91,39	0,56
50051	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00252260	231,12	0,58
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,13

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00862600	20,11	0,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,17
VALOR:						1,30



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.			DATA: 10/03/2025		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.			ORÇAMENTO	VERSÃO	HORA
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.			ENGE	2024/12	-
				PROJ	2024/10	157,07%
				ORÇ	2024/11	112,54% 70,11%
				PROJ	2024/12	75,90%
				ENGE	2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				PROJ	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
				ENGE	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,96% 47,87%
				PROJ	2024/10 COM DESONERAÇÃO	97,76%
				PROPRIA	PROPRIA	0,00% 0,00%

2.14. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5003	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00060000	72,41	0,04
5001	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00540000	251,06	1,35
9443	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	35,01	6,86
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50118	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	20,11	15,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,81
VALOR:						24,06

2.15. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000026	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	11,26	16,89
TOTAL Material:						16,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98213	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	20,25	1,96
98270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42090000	25,97	11,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						13,12
VALOR:						30,01

2.16. 01.001.0151-A CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTTEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05.100.0002-B	COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO 33,9% - ASSISTÊNCIA TÉCNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS EEPÍ (3%)	EMOP	UN	0,11000000	129,6700	14,2637
58.002.1332-B	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA, CONSIDERANDO O TRANSPORTE PARA UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 100KM	EMOP	UN	0,12000000	82,0800	9,8496
TOTAL Serviço:						24,1133
VALOR:						24,11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025	BDI: 26,87%
CERA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	VERSAO	FORA MES
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	2024/12	167,27%
		2024/10	112,54%
		2024/11	75,90%
		2024/12	84,44%
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		2024/12 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		2024/12 COM DESONERAÇÃO	0,00%
		PROPRIA	0,00%

3.1.1. 92423 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50' A 2,80' M	SINAPI	LINXME	0,19600000	19,62	3,08
00040267	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MCS	0,78500000	7,63	5,98
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 18' CM, LARGURA DE 16' CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	UNXME	0,39300000	20,72	8,14
					TOTAL Equipamento:	17,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040292	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,82	0,04
00040404	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	10,71	0,20
					TOTAL Material:	0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80119	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13800000	21,00	2,69			
80122	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75200000	25,63	19,27			
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,16	

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92163	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,18800000	134,85	25,35
TOTAL Serviço:						25,35
VALOR:						65,75

3.1.2. 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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010132	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	9,35	0,23
00010117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
TOTAL Material:						0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
80128	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	21,09	0,13
80115	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	25,83	1,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,14

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92762	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,51	6,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.			DATA:	10/03/2025	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.			FONTE	VERBAO	BDI: 26,17%
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.			EMP	2024/12	
				ANEXO	2024/10	157,27%
				ORÇ	2024/11	112,54% 70,11%
				ORÇ	2024/12	75,90% -
				ORÇ	2024/12	84,44% 47,48%
				ORÇ	2024/12	-
				ORÇ	2024/12	85,96% 47,67%
				ORÇ	199	97,78% -
				ORÇ	PROPRIA	0,90% 0,00%

TOTAL Serviço:	6,51
----------------	------

VALOR:	7,95
--------	------

3.1.3. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09043132	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	9,35	0,23
09043117	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,14	0,05
TOTAL Material:						0,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	21,09	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	25,83	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92904	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	5,55	5,55
TOTAL Serviço:						5,55
VALOR:						6,57

3.1.4. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09043132	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	9,35	0,23
09043117	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,14	0,02
TOTAL Material:						0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	21,09	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	25,83	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,56

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92905	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	5,48	5,48
TOTAL Serviço:						5,48
VALOR:						6,29

3.1.5. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

907
FLS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA:	10/03/2025	BDI:	25,87%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	EMOP	2024/12	-	-
		PROPRIA	2024/10	157,27%	-
		ONDE	2024/11	112,54%	70,11%
		PROPRIA	2024/12	75,90%	-
		PROPRIA	2024,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		PROPRIA	2024,10 COM DESONERAÇÃO	-	-
		PROPRIA	2024,12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		PROPRIA	100 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%

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	9,35	0,23
00049017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:						0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
0008	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	21,09	0,36
0015	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	25,83	2,76
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,12

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, AF_05/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Serviço:					7,41
VALOR:					10,92

3.1.6. CPU2284 CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90007	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13000000	0,53	0,07
90008	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO, AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,09400000	1,38	0,13
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,20

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,63	5,74
00010	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22400000	25,97	5,82
00018	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34500000	20,11	27,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		38,61

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91005 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00000000	361,92	361,92
TOTAL Serviço:					361,92
VALOR:					400,73

3.1.7. 01.001.0151-A CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00.100.0002 B COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO 33,9% - ASSISTÊNCIA TÉCNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS EEP (3%)	EMOP	UN	0,11000000	129,6700	14,2637

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DEFINIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.			DATA: 10/03/2025		
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.			FONTE	VERSÃO	BDI: 26,87%
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.			EMP	2024/12	OBRA MES
				SINAPI	2024/10	157,21%
				SINAPI	2024/11	112,54% 76,11%
				SINAPI	2024/12	75,90% -
				SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
				SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	- -
				SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
				CP CBOC	125 COM DESONERAÇÃO	97,78% -
				CP CBOC	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

58.042.33.01-B	MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA, CONSIDERANDO O TRANSPORTE PARA UMA DISTANCIA DE ATÉ 100KM	EMOP	UN	0,1200000	82,0800	9,8496
					TOTAL Serviço:	24,1133
					VALOR:	24,11

3.2.1. 92460 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040107	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	7,63	3,61
00040309	LOCAÇÃO DE CRUZETA, SIMPLES, PARA ESCORA METALICA, COMPRIMENTO ENTRE 50 A 60 CM, PARA ESCORA DE 1,80 A 2,20 METROS E TUBO EXTERNO ATÉ 48 MM DE DIÂMETRO	SINAPI	UNXMC	1,18600000	6,95	8,24
00040743	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	UNAME	1,18600000	22,98	27,25
00040775	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE 6* CM E EXTENSÃO DE 2 M	SINAPI	UNAME	0,09050000	20,72	1,87
					TOTAL Equipamento:	40,97

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040912	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,82	0,04
00040931	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,37200000	7,18	2,67
00040934	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	10,71	0,35
					TOTAL Material:	3,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88119	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	21,00	5,81
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	25,63	38,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	44,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
32103	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,29700000	97,57	28,97
					TOTAL Serviço:	28,97
					VALOR:	117,53

3.2.2. 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	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040132	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	9,35	0,23
00040117	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,14	0,13

909

BDI: 26/07/15

HORA MES

157,27%

				TOTAL Material:		0,35
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01290000	21,09	0,27
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07900000	25,83	2,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02001	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	M2	1,00000000	7,27	7,27
					TOTAL Serviço:	7,27
					VALOR:	9,94

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	9,35	0,23
00043117	ESFACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,14	0,10
					TOTAL Material:	0,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	21,09	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	25,83	1,44
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,63
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89902	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,10	7,10
					TOTAL Serviço:	7,10
					VALOR:	9,06

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	9,35	0,23
00043137	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,14	0,07
					TOTAL Material:	0,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86245	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	21,09	0,13
86245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	25,83	1,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025	BDI: 57,87%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	FONTE	VERBAO
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	EMOF	2024/12
		DIPOS	2024/10
		DIOME	2024/11
		DIOS	2024/12
		DIOWCA	028,1 COM DESONERAÇÃO
		DIOWCA	028,16 COM DESONERAÇÃO
		DIOWCA	028,12 COM DESONERAÇÃO
		DIOWCA	100 COM DESONERAÇÃO
		DIOWCA	PROFIA
			0,90%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92003	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	6,51	6,51
TOTAL Serviço:					6,51
VALOR:					7,95

3.2.5. 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	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)	KG	0,02500000	9,35	0,23
00043017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,36700000	0,14	0,05
TOTAL Material:					0,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00420000	21,09	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02570000	25,83	0,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,74

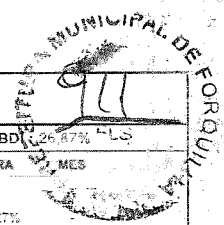
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	5,55	5,55
TOTAL Serviço:					5,55
VALOR:					6,57

2.6. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 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)	KG	0,02500000	9,35	0,23
00043017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21200000	0,14	0,02
TOTAL Material:					0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88230	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00320000	21,09	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01940000	25,83	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM AF_06/2022	KG	1,00000000	5,48	5,48
TOTAL Serviço:					5,48
VALOR:					6,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.		DATA:	10/03/2025	BDI: 29,87% - L.S.
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.		VERSAO	2024/12	
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.		2024/10		157,27%
			2024/11		112,54% 76,11%
			2024/12		75,90%
			020.1 COM DESONERAÇÃO		84,44% 47,48%
			2024/10 COM DESONERAÇÃO		-
			2024/12 COM DESONERAÇÃO		85,96% 47,67%
			130 COM DESONERAÇÃO		97,78%
			PRÓPRIA		0,00% 0,00%

3.2.7. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 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	9,35	0,23
00010017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,14	0,01
TOTAL Material:						0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90206	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	21,09	0,05
90215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	25,83	0,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,44

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90906	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	6,45	6,45
TOTAL Serviço:						6,45
VALOR:						7,13

3.2.8. 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	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	9,35	0,23
00010017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,14	0,16
TOTAL Material:						0,39

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90206	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01750000	21,09	0,36
90215	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10690000	25,83	2,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90900	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Serviço:						7,41
VALOR:						10,92

3.2.9. CPU2283 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS.COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90007	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA : 10/03/2025	BDI : 9,87%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	EMOP	2024/12
		EMOP	2024/10
		EMOP	2024/11
		EMOP	2024/12
		EMOP	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	100 COM DESONERAÇÃO
		EMOP	PRÓPRIA

900005	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,38	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,24

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	25,63	3,20
50219 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,75300000	25,97	19,56
50218 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,82600000	20,11	16,61
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					39,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04006 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00000000	361,92	361,92
TOTAL Serviço:					361,92
VALOR:					401,53

3.2.10. 01.001.0151-A CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.0002-B COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO 33,9% - ASSISTÊNCIA TÉCNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS EPI (3%)	EMOP	UN	0,11000000	129,6700	14,2637
55.002.0032-B MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA, CONSIDERANDO O TRANSPORTE PARA UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 100KM	EMOP	UN	0,12000000	82,0800	9,8496
TOTAL Serviço:					24,1133
VALOR:					24,11

3.3.1. 92515 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010291 LOCAÇÃO DE TORRE METÁLICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PÉ DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MÓDULOS, DIAGONAIS, SAPATAS E FORÇADOS	SINAPI	UN/KM	0,05000000	647,50	32,37
TOTAL Equipamento:					32,37

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010002 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	SINAPI	L	0,01000000	4,82	0,04
00010070 VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	SINAPI	M	0,03800000	73,95	2,81
TOTAL Material:					2,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
50219 AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18600000	21,00	3,90
50262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,01600000	25,63	26,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					29,94

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025	IBDI: 26,57%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	VERSÃO: 2024/12	HORA: 26,57%
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	2024/10	157,27%
		2024/11	112,54%
		2024/12	75,90%
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
		2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		100 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		PRÓPRIA	0,00%

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	0,24500000	39,17	9,59
TOTAL Serviço:					9,59
VALOR:					74,75

3.3.2. 92768 ARMAÇÃO DE LAJE 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	9,35	0,23
00043017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	2,11800000	0,14	0,29
TOTAL Material:					0,52

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92268 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01360000	21,09	0,28
92245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08360000	25,83	2,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,43

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92260 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,41	7,41
TOTAL Serviço:					7,41
VALOR:					10,36

3.3. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE 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	9,35	0,23
00043017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,14	0,18
TOTAL Material:					0,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92268 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	21,09	0,20
92245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	25,83	1,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,74

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92261 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,27	7,27
TOTAL Serviço:					7,27
VALOR:					9,42

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 10/03/2025		BDI : 26,87%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA	EMOP	2024/12		
		OPES	2024/10	157,21%	
		ORSE	2024/11	112,54%	
		SCO	2024/12	75,90%	
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		SICRO NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO		
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,05%	47,67%
		SP Obras	195 COM DESONERAÇÃO	97,78%	
		Composição Própria	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COMPOSIÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	9,35	0,23
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,14	0,10

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	9,35	0,23
00043017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,14	0,04
TOTAL Material:						0,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043016	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	21,09	0,08
00043015	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	25,83	0,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,74

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02003	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,000000000	6,51	6,51
					TOTAL Serviço:	6,51
					VALOR:	7,52

3.3.8. 92772 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 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	9,35	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025	BBJ: 24/07/2025
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	VERSÃO	HORA M3
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	2024/12	
		2024/10	157,27%
		2024/11	112,54%
		2024/12	75,40%
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
		2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		100 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		PROPRIA	0,00%

000.000.17	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,14700000	0,14	0,02
TOTAL Material:						0,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
800.15	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00230000	21,09	0,04
800.15	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01430000	25,83	0,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,40

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
920.04 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	5,55	5,55
TOTAL Serviço:					5,55
VALOR:					6,20

3.3.7. CPU2283 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE JERICA-LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
900.07	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13100000	0,53	0,07
900.06	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,12000000	1,38	0,17
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		

Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
800.02	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,12500000	25,63	3,20
800.09	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,75300000	25,97	19,56
800.18	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	0,82600000	20,11	16,61
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		39,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91055 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,00000000	361,92	361,92
TOTAL Serviço:					361,92
VALOR:					401,53

3.3.8. 01.001.0151-A CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 100KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMPTEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
55.100.000.2-B COMPOSIÇÃO BÁSICA - ENSAIO DE LABORATÓRIO 33,9% ASSISTÊNCIA TÉCNICA (30%) E DESGASTE DE FERRAMENTAS EPI (3%)	EMOP	UN	0,11000000	129,6700	14,2637
55.002.035.2-B MOLDAGEM E COLETA DE CORPO DE PROVA, CONSIDERANDO O TRANSPORTE PARA UMA DISTÂNCIA DE ATÉ 100KM	EMOP	UN	0,12000000	82,0800	9,8496

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

916

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025	BOL: 26,87%
COTA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	VERSÃO	HORA MES
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	2024/12	
		2024/10	157,27%
		2024/11	112,54%
		2024/12	75,90%
		020,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,96%
		100 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Serviço:	24,1153
VALOR:	24,11

3.3.9. CPU2100 LAJE PRÉ-FABRICADA UNIDIRECIONAL EM VIGA TRELIÇADA/LAJOTA EM EPS LT 16 (12 + 4), EXCETO CAPA DE CONCRETO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C.05.000.0101.12 Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 16 (12 + 4) - SC = 300kg/m²	SP Obras	M2	1,05000000	52,80	55,44
TOTAL Material:					55,44

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.0101.02 Pedreiro	SP Obras	H	0,40000000	22,61	9,04
B.01.000.0101.46 Servente	SP Obras	H	0,80000000	18,57	14,86
TOTAL Mão de Obra:					23,90
VALOR:					79,34

3.3.10. 101792 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01100000	10,71	0,11
00000193 TADUA NÃO APARELHADA 2,5 X 20 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	M	0,14300000	11,95	1,70
TOTAL Material:					1,81

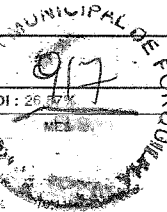
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80009 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	21,00	1,89
80062 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12700000	25,63	3,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,14

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
92073 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	13,43	7,31
TOTAL Serviço:					7,31
VALOR:					14,26

3.4.1. 97103 EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 20 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 (M2)

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
97091 ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-159. AF_09/2021	SINAPI	KG	5,04000000	8,88	44,75
97067 CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,24000000	1,38	1,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025	BDI: 26,67%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	VERSÃO: 2024/12	HORA: 157,27%
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	2024/10	112,54%
		2024/11	75,90%
		2024/12	84,44%
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	47,48%
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
		2024/12 COM DESONERAÇÃO	47,07%
		100 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		PRÓPRIA	0,00%

97003	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	SINAPI	M2	1,00000000	3,09	3,09
97006	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,23500000	381,19	89,57
97002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,03500000	58,39	2,04
97000	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	SINAPI	M2	0,12000000	111,86	13,42
96024	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024	SINAPI	M3	0,10000000	140,99	14,09

TOTAL Serviço: 168,67

VALOR: 168,67

4.1.1. 103322 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037002	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	1,32	17,95
00037005	FILO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00500000	27,74	0,13
00034557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	1,46	0,61
					TOTAL Material:	18,69

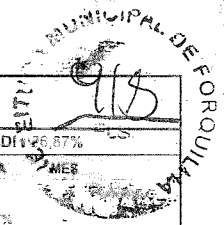
Mão de Obra com Encargos Complementares:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59000000	25,97	15,32
84016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29500000	20,11	5,93
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		21,25

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	0,01040000	422,62	4,39
TOTAL Serviço:					4,39	

VALOR: 44,33

4.1.2. 103324 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037003	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 39 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	13,60000000	1,66	22,57
00037005	FILO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	27,74	0,27
00034547	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	SINAPI	M	0,42000000	2,31	0,97
					TOTAL Material:	23,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025			BDI: 26,87%	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	SINAPI	2024/12	-	-	
		ORSE	2024/10	157,27%	-	
		ORSE	2024/11	112,54%	70,11%	
		ORSE	2024/12	75,90%	-	
		SINAPI	020.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	
		ORSE	150 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	
		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
08109	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	25,97	22,33
85115	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	20,11	8,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						30,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
81202	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	0,01180000	422,62	4,98
TOTAL Serviço:						4,98
VALOR:						59,76

4.1.3. S10783 Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,88000000	3,79	7,13
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,88000000	3,88	7,29
TOTAL Encargos Complementares:						14,42

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	0,00400000	63,46	0,25
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	ORSE	kg	1,47000000	0,48	0,71
I11639	Cobogo cimento, (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm	ORSE	un	11,12000000	7,23	80,40
TOTAL Material:						81,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,88000000	19,13	35,96
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	1,88000000	13,65	25,66
TOTAL Mão de Obra:						61,62
VALOR:						157,40

4.1.4. 93191 VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	2,29	12,22
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20300000	7,18	1,45
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16920000	11,95	2,02
TOTAL Material:						15,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	25,97	6,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	20,11	2,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.

LOCAL: BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.

DATA: 10/03/2025

BDI: 26,87%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
EMOP	2024/12	-	-
IOPEB	2024/10	157,27%	-
ORSE	2024/11	112,54%	70,11%
SIO	2024/12	75,90%	-
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SICRO-NOVO	2024/10 COM DESONERAÇÃO	-	-
SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
SP Obras	100 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
Convenções Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	404,53	0,76
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	7,10	5,60
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02800000	770,42	21,57
TOTAL Serviço:						27,93
VALOR:						52,55

4.1.5. 93199 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024 (M)

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93199	CANALETA DE CONCRETO 9 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	5,34000000	1,29	6,88
TOTAL Material:						6,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	25,97	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,11	1,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,89

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00190000	404,53	0,76
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,79000000	7,10	5,60
89994	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,02800000	669,31	18,74
TOTAL Serviço:						25,10
VALOR:						36,87

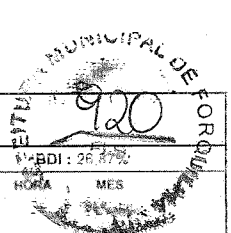
4.1.6. 93202 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93202	TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	11,65100000	0,36	4,19
TOTAL Material:						4,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	25,97	14,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	20,11	2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025		BDI: 26,67%	
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		10000	2024/12	167,27%	76,11%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	10000	2024/11	112,54%	76,11%
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	10000	2024/12	75,90%	-
		10000	2024/12	94,44%	47,48%
		10000	2024/12	-	-
		10000	2024/12	85,06%	47,67%
		10000	192 COM DESONERAÇÃO	97,78%	-
		10000	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

97204	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00520000	404,53	2,10
TOTAL Serviço:						2,10
VALOR:						22,94

4.2.1. 96359 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,21	0,52
00000132	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	1,91	1,51
00000134	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	2,39	2,62
00000135	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,08	1,61
00000143	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	0,18	0,09
00000149	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	6,16	5,61
00000122	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	6,99	20,36
00007500	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIÂMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇAO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	32,26	0,95
00000113	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	13,80	29,06
TOTAL Material:						62,31

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98173	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	22,48	13,37
98215	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	20,11	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,29
VALOR:						79,62

4.2.2. CPU1942 PAREDE COM SISTEMAS EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,21	0,53
00000132	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	1,91	1,51
00000134	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	2,39	2,62
00000135	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,08	1,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
924
RDI: 25,82%

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025	RDI: 25,82%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	FONTE	VERBAO
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	EMCP	2024/12
		2024/10	157,27%
		2024/11	112,54%
		2024/12	75,90%
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	-
		2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,96%
		2024/12 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		PRÓPRIA	0,00%

00000443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	0,18	0,10
00000418	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	6,16	5,62
00000122	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	6,99	20,37
000037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇÃO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	32,26	0,95
00000417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	18,21	38,35
TOTAL Material:						71,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000418	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	22,48	13,38
00000418	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	20,11	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,30
VALOR:						88,96

4.2.3. CPU2285 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO ST PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000004131	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	2,50270000	0,21	0,53
000004132	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	0,79250000	1,91	1,51
000004134	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	SINAPI	KG	1,09780000	2,39	2,62
000004135	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	SINAPI	UN	20,18680000	0,08	1,61
000004143	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,54410000	0,18	0,10
00000418	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	0,91170000	6,16	5,62
00000122	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	SINAPI	M	2,91390000	6,99	20,37
000037586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CÔNICA, DIAMETRO ARRUELA = 23* MM E COMP HASTE = 27* MM (AÇÃO INDIRETA)	SINAPI	CENTO	0,02960000	32,26	0,95
00000413	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	SINAPI	M2	2,10600000	13,80	29,06
TOTAL Material:						62,17

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000418	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59500000	22,48	13,38
00000418	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19500000	20,11	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025	BPI: 26,87%
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	UNID	PREÇO
		2024/12	157,27%
		2024/11	112,54%
		2024/12	75,90%
		2024/12 COM DESONERAÇÃO	84,44%
		2024/12 COM DESONERAÇÃO	-
		2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06%
		195 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		PRÓPRIA	0,00%

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01679	ORSE	m2	1,02000000	40,95	41,77
TOTAL Serviço:					41,77
VALOR:					121,44

4.2.4. CPU2286 PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO RU PARA DRYWALL COM ISOLAMENTO ACUSTICO, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	SINAPI	M	2,50270000	0,21	0,53
00000432	SINAPI	M	0,79250000	1,91	1,51
00000404	SINAPI	KG	1,09780000	2,39	2,62
00000435	SINAPI	UN	20,18680000	0,08	1,61
00000443	SINAPI	UN	0,54410000	0,18	0,10
00000413	SINAPI	M	0,91170000	6,16	5,62
00000422	SINAPI	M	2,91390000	6,99	20,37
00000500	SINAPI	CENTO	0,02960000	32,26	0,95
00000417	SINAPI	M2	2,10600000	18,21	38,35
TOTAL Material:					71,66

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000173	SINAPI	H	0,59500000	22,48	13,38
000116	SINAPI	H	0,19500000	20,11	3,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,30

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01679	ORSE	m2	1,02000000	40,95	41,77
TOTAL Serviço:					41,77
VALOR:					130,73

4.3.1. 102257 DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91010	SINAPI	CHI	1,22300000	28,81	35,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025	RDI: 26,67
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	VERSÃO	HORAS
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	2024/12	MES
		2024/10	157,27%
		2024/11	112,54%
		2024/12	75,90%
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
		2024/10 COM DESONERAÇÃO	
		2024/12 COM DESONERAÇÃO	85,06% 47,67%
		100 COM DESONERAÇÃO	97,78%
		PRÓPRIA	0,00% 0,00%

91002	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04200000	30,26	1,27
TOTAL Equipamento Custo Horário:						36,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTRÓPICO)	SINAPI	KG	0,53000000	31,76	16,63
00007696	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	SINAPI	KG	0,97000000	2,36	2,28
00000000	DIVISÓRIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = *3 CM	SINAPI	M2	1,05000000	130,04	136,54
TOTAL Material:						155,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
500274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25500000	25,44	32,10
500016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63300000	20,11	12,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						44,82
VALOR:						237,05

4.3.2. S04065 Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço - fornecimento e aplicação - Rev 02 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103108	Divisória Naval (painel com vidro), e=40mm, com perfis em aço ou similar	ORSE	m2	1,00000000	81,45	81,45
TOTAL Material:						81,45
VALOR:						81,45

3.3. S13049 Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,79	3,79
S10540	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,88	3,88
TOTAL Encargos Complementares:						7,67

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110797	Porta em alumínio lambril, cor branca ou bronze, de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	ORSE	m2	1,00000000	348,05	348,05
TOTAL Material:						348,05

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104730S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	1,00000000	19,13	19,13
106111S	Curvante de obras (horista)	ORSE	h	1,00000000	13,65	13,65
TOTAL Mão de Obra:						32,78

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903	Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedreiras areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00300000	354,84	1,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	DATA: 10/03/2025	BDI: 26,84%
GERAL:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE 2, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.	PRONTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO JOÃO JERÔNIMO DA COSTA.	SMOP	2024/12
		Função	2024/10
		Orçamento	2024/11
		LEO	2024/12
		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/10 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2024/12 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	195 COM DESONERAÇÃO
		PRÓPRIA	0,00%

TOTAL Serviço: 1,00

VALOR: 389,56

5.1.1. 100776 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA (KG)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95266 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 kW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00119820	188,48	0,22
95267 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 kW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00141230	363,03	0,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,74

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,18521480	5,02	0,92
00004354 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 K23/M2	SINAPI	KG	0,07443920	5,79	0,43
00011877 CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,01690840	7,73	0,13
00010999 PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M)	SINAPI	KG	0,83134600	5,71	4,74
TOTAL Material:					6,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00190830	19,90	0,03
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00969660	22,48	0,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,24

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,22189560	18,45	4,09
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	SINAPI	M2	0,22189560	7,05	1,56
TOTAL Serviço:					5,65
VALOR:					12,85

5.1.2. 100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95274 GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 M - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,00430000	75,31	0,32
95272 GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,00300000	110,87	0,33
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,65
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL