



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento base: TABELA CUSTOS DER-ES AGOSTO/2022 e SINAPI 09/2022

Local: Município de Fundão – ES

Data Base DER: AGOSTO/2022

Data Base SINAPI: SETEMBRO/2022

Item	Código	Orgão	Especificação do Serviço	Und.	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
LOTE 01								
1			FERRAGENS, PREGOS E ARAMES					
1.1			FERRAGEM					
1.1.1	'021532	DER-ES	ACO CA-60 DE 5.0MM	KG	9	540	R\$ 8,98	R\$ 4.849,20
1.1.2	'021516	DER-ES	ACO CA-50 DE 6.3MM	KG	15	150	R\$ 7,83	R\$ 1.174,50
1.1.3	'021517	DER-ES	ACO CA-50 DE 8.0MM	KG	46,8	936	R\$ 7,76	R\$ 7.263,36
1.1.4	34	SINAPI	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	67,2	1008	R\$ 11,94	R\$ 12.035,52
1.1.5	43055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	59,4	594	R\$ 10,35	R\$ 6.146,12
1.2			ARAMES					
1.2.1	'027003	DER-ES	ARAME GALVANIZADO N.12 BWG	KG	2	100	R\$ 24,00	R\$ 2.400,00
1.2.2	'027006	DER-ES	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	2	100	R\$ 30,10	R\$ 3.010,00
1.2.3	'027010	DER-ES	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	5	100	R\$ 21,21	R\$ 2.121,00
1.3			PREGOS					
1.3.1	5065	SINAPI-ES	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	5	30	R\$ 50,08	R\$ 1.502,40
1.3.2	20247	SINAPI-ES	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	5	30	R\$ 29,15	R\$ 874,50
1.3.3	5068	SINAPI-ES	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	5	50	R\$ 26,33	R\$ 1.316,50
1.3.4	5069	SINAPI-ES	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	5	20	R\$ 26,83	R\$ 536,60
1.3.5	5071	SINAPI-ES	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	5	20	R\$ 26,33	R\$ 526,60
1.3.6	5061	SINAPI-ES	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	5	20	R\$ 25,88	R\$ 517,60
1.3.7	39027	SINAPI-ES	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	5	50	R\$ 26,30	R\$ 1.315,00
							TOTAL LOTE 01	R\$ 45.588,90
LOTE 02								
2			ELEMENTOS DE FIXACAO					
2.1			PARAFUSOS					
2.1.1	4299	SINAPI-ES	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	1000	R\$ 1,86	R\$ 1.860,00
2.1.2	4304	SINAPI-ES	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 150 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	1000	R\$ 2,53	R\$ 2.530,00
2.1.3	4305	SINAPI-ES	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 180 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	1000	R\$ 2,95	R\$ 2.950,00
2.1.4	4306	SINAPI-ES	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 200 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	1000	R\$ 3,42	R\$ 3.420,00
2.1.5	4308	SINAPI-ES	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 230 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	1000	R\$ 7,08	R\$ 7.080,00
2.1.6	4302	SINAPI-ES	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	1000	R\$ 5,31	R\$ 5.310,00
2.1.7	4300	SINAPI-ES	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 50 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	1000	R\$ 1,26	R\$ 1.260,00
2.1.8	4301	SINAPI-ES	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 85 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	100	1000	R\$ 1,54	R\$ 1.540,00
2.1.9	4320	SINAPI-ES	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 250 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	100	1000	R\$ 4,69	R\$ 4.690,00
2.1.10	4318	SINAPI-ES	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 85 MM PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	100	1000	R\$ 2,28	R\$ 2.280,00
2.1.11	40547	SINAPI-ES	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	7	20	R\$ 29,97	R\$ 599,40
2.2			DOBRADIÇA, FECHADURAS E CADEADOS					
2.2.1	'031584	DER-ES	DOBRADICA DE FERRO ZINCADO DE 3" X 2 1/2"	UN	10	100	R\$ 16,83	R\$ 1.683,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento base: TABELA CUSTOS DER-ES AGOSTO/2022 e SINAPI 09/2022

Local: Município de Fundão – ES

Data Base DER: AGOSTO/2022

Data Base SINAPI: SETEMBRO/2022

Item	Código	Orgão	Especificação do Serviço	Und.	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Preço Unitário (R\$)		Preço Total (R\$)	
2.2.2	3080	SINAPI-ES	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	CJ	10	150	R\$	53,71	R\$	8.056,50
2.2.3	38153	SINAPI-ES	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	CJ	5	100	R\$	42,23	R\$	4.223,00
2.2.4	11457	SINAPI-ES	TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO	UN	20	40	R\$	41,97	R\$	1.678,80
2.2.5	11520	SINAPI-ES	MACANETA ALAVANCA, RETA SIMPLES / OCA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO POPULAR - SOMENTE MACANETAS	PAR	10	100	R\$	18,58	R\$	1.858,00
2.2.6	5090	SINAPI-ES	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 25 MM E ALTURA DE APROX 25 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 5,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	5	50	R\$	18,33	R\$	916,50
2.2.7	5085	SINAPI-ES	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	5	50	R\$	27,29	R\$	1.364,50
2.2.8	43603	SINAPI-ES	CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATAO MACICO, COM LARGURA DE 50 MM E ALTURA DE APROX 40 MM, HASTE CEMENTADA EM ACO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 8,0 MM, INCLUINDO 2 CHAVES	UN	5	50	R\$	38,98	R\$	1.949,00
							TOTAL LOTE 02	R\$		55.248,70

LOTE 03

3		ALVENARIA (TIJOLOS E BLOCOS)								
3.1		BLOCOS								
3.1.1	022502	DER-ES	BLOCO DE CONCRETO 9 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	500	10000	R\$	2,75	R\$	27.500,00
3.1.2	022504	DER-ES	BLOCO DE CONCRETO 14 X 19 X 39CM - VEDACAO	UN	500	3000	R\$	3,58	R\$	10.740,00
3.1.3	022585	DER-ES	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - PRAÇA VITÓRIA	UN	500	3000	R\$	1,34	R\$	4.020,00
3.1.4	022586	DER-ES	BLOCO CERÂMICO 10 FUROS 09X19X19CM - DA FABRICA	UN	500	3000	R\$	0,84	R\$	2.520,00
3.1.5	37592	SINAPI-ES	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL,, 9 X 19 X 39 CM (NBR 15270)	UN	500	8000	R\$	1,55	R\$	12.400,00
3.1.6	36154	SINAPI-ES	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARA LELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO	M2	50	2000	R\$	74,44	R\$	148.880,00
3.1.7	712	SINAPI-ES	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	50	500	R\$	67,94	R\$	33.970,00
							TOTAL LOTE 03	R\$		240.030,00

LOTE 04

4		MADEIRAS								
4.1		TABUAS, PEÇAS E SARRAFO								
4.1.1	6194	SINAPI-ES	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30	300	R\$	5,73	R\$	1.719,00
4.1.2	10567	SINAPI-ES	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30	600	R\$	9,08	R\$	5.448,00
4.1.3	6212	SINAPI-ES	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	30	600	R\$	13,32	R\$	7.992,00
4.1.4	1355	SINAPI-ES	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 14 MM	M2	24,2	242	R\$	50,96	R\$	12.332,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento base: TABELA CUSTOS DER-ES AGOSTO/2022 e SINAPI 09/2022

Local: Município de Fundão – ES

Data Base DER: AGOSTO/2022

Data Base SINAPI: SETEMBRO/2022

Item	Código	Orgão	Especificação do Serviço	Und.	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
4.1.5	4417	SINAPI-ES	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE M 8,27 DA REGIAO - BRUTA	M	10	200	R\$ 8,27	R\$ 1.654,00
4.1.6	'020982	DER-ES	PECA EM MADEIRA 7X5CM (BRUTA)	M	10	200	R\$ 18,51	R\$ 3.702,00
4.1.7	'021040	DER-ES	PECA EM MADEIRA DE LEI 8.0 X 8.0 CM	M	10	200	R\$ 41,50	R\$ 8.300,00
4.1.8	'021060	DER-ES	RIPA EM MADEIRA DE LEI 1.5 X 5.0 CM	M	10	200	R\$ 5,82	R\$ 1.164,00
							TOTAL LOTE 04	R\$ 42.311,32

LOTE 05

5		MATERIAL HIDRÁULICO						
5.1		TUBOS DE ÁGUA						
5.1.1	'062501	DER-ES	TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 20MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	30	1800	R\$ 3,82	R\$ 6.876,00
5.1.2	'062502	DER-ES	TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 25MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	30	1800	R\$ 4,43	R\$ 7.974,00
5.1.3	'062503	DER-ES	TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 32MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	30	900	R\$ 9,41	R\$ 8.469,00
5.1.4	'062505	DER-ES	TUBO DE PVC SOLDABEL MARROM 50MM (AGUA FRIA) - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	30	600	R\$ 17,17	R\$ 10.302,00
5.2		CONEXÕES DE ÁGUA						
5.2.1	'062511	DER-ES	JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 25MM	UN	5	150	R\$ 1,05	R\$ 157,50
5.2.2	'062512	DER-ES	JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 32MM	UN	5	150	R\$ 3,23	R\$ 484,50
5.2.3	'062514	DER-ES	JOELHO 90 DE PVC SOLDABEL DE 50MM	UN	5	150	R\$ 6,60	R\$ 990,00
5.2.4	3854	SINAPI-ES	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	200	R\$ 13,65	R\$ 2.730,00
5.2.5	3873	SINAPI-ES	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	200	R\$ 18,07	R\$ 3.614,00
5.2.6	38021	SINAPI-ES	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	200	R\$ 43,21	R\$ 8.642,00
5.2.7	3847	SINAPI-ES	LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDABEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	200	R\$ 49,05	R\$ 9.810,00
5.2.8	7138	SINAPI-ES	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5	200	R\$ 1,68	R\$ 336,00
5.2.9	7139	SINAPI-ES	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5	150	R\$ 2,20	R\$ 330,00
5.2.10	7140	SINAPI-ES	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5	150	R\$ 7,31	R\$ 1.096,50
5.2.11	7142	SINAPI-ES	TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	UN	5	150	R\$ 17,88	R\$ 2.682,00
5.2.12	9905	SINAPI-ES	UNIAO PVC, SOLDABEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	150	R\$ 13,15	R\$ 1.972,50
5.2.13	9906	SINAPI-ES	UNIAO PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	150	R\$ 15,76	R\$ 2.364,00
5.2.14	9895	SINAPI-ES	UNIAO PVC, SOLDABEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	150	R\$ 25,85	R\$ 3.877,50
5.2.15	9897	SINAPI-ES	UNIAO PVC, SOLDABEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	150	R\$ 54,54	R\$ 8.181,00
5.2.16	3868	SINAPI-ES	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	120	R\$ 2,27	R\$ 272,40
5.2.17	3869	SINAPI-ES	LUVA DE REDUCAO SOLDABEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	120	R\$ 6,51	R\$ 781,20
5.2.18	38023	SINAPI-ES	LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	120	R\$ 8,60	R\$ 1.032,00
5.2.19	828	SINAPI-ES	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	120	R\$ 0,76	R\$ 91,20
5.2.20	829	SINAPI-ES	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	120	R\$ 1,60	R\$ 192,00
5.2.21	3859	SINAPI-ES	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	150	R\$ 2,41	R\$ 361,50
5.2.22	3906	SINAPI-ES	LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	2	150	R\$ 2,88	R\$ 432,00
5.3		TORNEIRAS, REGISTROS E VÁLVULAS						
5.3.1	11673	SINAPI-ES	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 20 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5	60	R\$ 26,93	R\$ 1.615,80
5.3.2	11674	SINAPI-ES	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5	60	R\$ 34,68	R\$ 2.080,80
5.3.3	11675	SINAPI-ES	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5	60	R\$ 55,06	R\$ 3.303,60
5.3.4	11677	SINAPI-ES	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDABEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	UN	5	60	R\$ 76,05	R\$ 4.563,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento base: TABELA CUSTOS DER-ES AGOSTO/2022 e SINAPI 09/2022

Local: Município de Fundão – ES

Data Base DER: AGOSTO/2022

Data Base SINAPI: SETEMBRO/2022

Item	Código	Orgão	Especificação do Serviço	Und.	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.3.5	6010	SINAPI-ES	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	2	60	R\$ 105,65	R\$ 6.339,00
5.3.6	6017	SINAPI-ES	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	2	20	R\$ 83,68	R\$ 1.673,60
5.3.7	6020	SINAPI-ES	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)	UN	2	10	R\$ 36,88	R\$ 368,80
5.3.8	11752	SINAPI-ES	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)	UN	5	20	R\$ 26,13	R\$ 522,60
5.3.9	11753	SINAPI-ES	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	UN	5	20	R\$ 31,20	R\$ 624,00
5.3.10	1368	SINAPI-ES	CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	UN	15	50	R\$ 68,95	R\$ 3.447,50
5.3.11	11831	SINAPI-ES	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	5	80	R\$ 17,03	R\$ 1.362,40
5.3.12	36791	SINAPI-ES	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	5	80	R\$ 140,15	R\$ 11.212,00
5.3.13	11773	SINAPI-ES	TORNEIRA METALICA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	5	80	R\$ 124,17	R\$ 9.933,60
5.3.14	11772	SINAPI-ES	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)	UN	5	80	R\$ 124,56	R\$ 9.964,80
5.3.15	'064003	DER-ES	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA OU TANQUE 1.1/4" CROMADA	UN	5	50	R\$ 69,64	R\$ 3.482,00
5.3.16	'064001	DER-ES	VALVULA DE ESCOAMENTO P/ PIA AMERICANA 1.1/2 X 3.3/4'	UN	5	50	R\$ 51,07	R\$ 2.553,50
5.3.17	'064002	DER-ES	VALVULA DE SAIDA PARA LAVATORIO CROMADA 1"	UN	5	50	R\$ 51,11	R\$ 2.555,50
5.3.18	10228	SINAPI-ES	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	5	50	R\$ 257,06	R\$ 12.853,00
5.3.19	11781	SINAPI-ES	VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/4 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	UN	5	50	R\$ 208,25	R\$ 10.412,50
5.3.20	'069753	DER-ES	REPARO DE VÁLVULA DE DESCARGA	UN	5	70	R\$ 42,17	R\$ 2.951,90
5.3.21	11684	SINAPI-ES	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM	UN	2	150	R\$ 44,80	R\$ 6.720,00
5.3.22	44945	SINAPI-ES	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	UN	10	300	R\$ 8,90	R\$ 2.670,00
5.4			CAIXA D'ÁGUA					
5.4.1	'065004	DER-ES	RESERVATORIO DE POLIETILENO 1.000 L C/ TAMPA	UN	2	20	R\$ 459,67	R\$ 9.193,40
5.4.2	'065033	DER-ES	RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 L C/ TAMPA	UN	2	20	R\$ 1.256,87	R\$ 25.137,40
5.5			TUBOS DE ESGOTO					
5.5.1	'062530	DER-ES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL(1.1/2") - 40MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	12	1200	R\$ 6,73	R\$ 8.076,00
5.5.2	'062531	DER-ES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (2") - 50MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	12	1200	R\$ 10,71	R\$ 12.852,00
5.5.3	'062532	DER-ES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (3") - 75MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	12	1200	R\$ 18,70	R\$ 22.440,00
5.5.4	'062533	DER-ES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (4") - 100MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	12	1800	R\$ 20,05	R\$ 36.090,00
5.5.5	'062534	DER-ES	TUBO DE ESGOTO PRIMARIO DE PVC BRANCO SERIE NORMAL (6") - 150MM - TIGRE, AMANCO OU EQUIVALENTE	M	12	1800	R\$ 50,89	R\$ 91.602,00
5.6			CONEXÕES DE ESGOTO					
5.6.1	20151	SINAPI-ES	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	150	R\$ 38,33	R\$ 5.749,50
5.6.2	20148	SINAPI-ES	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	150	R\$ 7,62	R\$ 1.143,00
5.6.3	20149	SINAPI-ES	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	150	R\$ 11,80	R\$ 1.770,00
5.6.4	20150	SINAPI-ES	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	150	R\$ 27,52	R\$ 4.128,00
5.6.5	20157	SINAPI-ES	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	150	R\$ 51,72	R\$ 7.758,00
5.6.6	20154	SINAPI-ES	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	150	R\$ 9,80	R\$ 1.470,00
5.6.7	20155	SINAPI-ES	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	150	R\$ 14,68	R\$ 2.202,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento base: TABELA CUSTOS DER-ES AGOSTO/2022 e SINAPI 09/2022

Local: Município de Fundão – ES

Data Base DER: AGOSTO/2022

Data Base SINAPI: SETEMBRO/2022

Item	Código	Orgão	Especificação do Serviço	Und.	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
5.6.8	20156	SINAPI-ES	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	5	150	R\$ 33,02	R\$ 4.953,00
5.6.9	3899	SINAPI-ES	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	100	R\$ 10,53	R\$ 1.053,00
5.6.10	38676	SINAPI-ES	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	50	R\$ 50,98	R\$ 2.549,00
5.6.11	3897	SINAPI-ES	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	100	R\$ 2,22	R\$ 222,00
5.6.12	3875	SINAPI-ES	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	100	R\$ 4,80	R\$ 480,00
5.6.13	3898	SINAPI-ES	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	100	R\$ 9,08	R\$ 908,00
5.6.14	7091	SINAPI-ES	TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	150	R\$ 26,53	R\$ 3.979,50
5.6.15	37948	SINAPI-ES	TE SANITARIO, PVC, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	150	R\$ 5,37	R\$ 805,50
5.6.16	7097	SINAPI-ES	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	150	R\$ 11,79	R\$ 1.768,50
5.6.17	11658	SINAPI-ES	TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	100	R\$ 23,54	R\$ 2.354,00
5.6.18	1932	SINAPI-ES	CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	100	R\$ 16,25	R\$ 1.625,00
5.6.19	1933	SINAPI-ES	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	100	R\$ 7,15	R\$ 715,00
5.6.20	1951	SINAPI-ES	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	100	R\$ 31,79	R\$ 3.179,00
5.6.21	1966	SINAPI-ES	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	3	100	R\$ 36,58	R\$ 3.658,00
5.6.22	20144	SINAPI-ES	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	UN	2	100	R\$ 97,45	R\$ 9.745,00
5.6.23	3659	SINAPI-ES	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	100	R\$ 27,02	R\$ 2.702,00
5.6.24	3660	SINAPI-ES	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2	100	R\$ 38,94	R\$ 3.894,00
5.6.25	20043	SINAPI-ES	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 50MM	UN	2	100	R\$ 12,32	R\$ 1.232,00
5.6.26	20044	SINAPI-ES	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 100 X 75MM	UN	2	100	R\$ 14,39	R\$ 1.439,00
5.6.27	20042	SINAPI-ES	REDUCAO EXCENTRICA PVC P/ ESG PREDIAL DN 75 X 50MM	UN	2	100	R\$ 10,43	R\$ 1.043,00
5.7			OUTROS MATERIAIS					
5.7.1	11712	SINAPI-ES	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	5	10	R\$ 55,75	R\$ 557,50
5.7.2	20080	SINAPI-ES	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UND.	2	10	R\$ 24,28	R\$ 242,80
5.7.3	122	SINAPI-ES	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UND.	2	20	R\$ 74,40	R\$ 1.488,00
5.7.4	'069514	DER-ES	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	2	10	R\$ 64,96	R\$ 649,60
5.7.5	3146	SINAPI-ES	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	10	300	R\$ 3,87	R\$ 1.161,00
5.7.6	5102	SINAPI-ES	RALO SECO / RALO DE PASSAGEM EM PVC, QUADRADO, 100 X 100 X 53 MM, SAIDA 40 MM, COM GRELHA BRANCA	UN	5	100	R\$ 16,47	R\$ 1.647,00
							TOTAL LOTE 05	R\$ 468.922,40
LOTE 06								
6			GRELHAS E TAMPÕES					
6.1			GRELHAS E TAMPÕES					
6.1.1	21090	SINAPI-ES	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO, TAMPA 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	10	100	R\$ 802,55	R\$ 80.255,00
6.1.2	11245	SINAPI-ES	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	10	150	R\$ 401,27	R\$ 60.190,50
							TOTAL LOTE 06	R\$ 140.445,50
LOTE 07								
7			TELHAS					
7.1			FIBROCIMENTO					
7.1.1	7213	SINAPI-ES	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 4 MM, DE 2,44 X 0,50 M (SEM AMIANTO)	M2	12	244	R\$ 18,16	R\$ 4.431,04



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento base: TABELA CUSTOS DER-ES AGOSTO/2022 e SINAPI 09/2022

Local: Município de Fundão – ES

Data Base DER: AGOSTO/2022

Data Base SINAPI: SETEMBRO/2022

Item	Código	Orgão	Especificação do Serviço	Und.	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
7.1.2	7194	SINAPI-ES	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	12	244	R\$ 26,79	R\$ 6.536,76
7.2			CERÂMICAS					
7.2.1	7173	SINAPI-ES	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	MIL	1	5	R\$ 810,00	R\$ 4.050,00
7.2.2	7175	SINAPI-ES	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	UN	1000	5000	R\$ 0,91	R\$ 4.550,00
							TOTAL LOTE 07	R\$ 19.567,80
LOTE 08								
8			ESQUADRIAS					
8.1			PORTAS					
8.1.1	'030210	DER-ES	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.6X2.1M P/ PINTURA	UN	5	80	R\$ 256,67	R\$ 20.533,60
8.1.2	'030211	DER-ES	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.7X2.1M P/ PINTURA	UN	5	80	R\$ 256,67	R\$ 20.533,60
8.1.3	'030212	DER-ES	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.8X2.1M P/ PINTURA	UN	5	80	R\$ 256,67	R\$ 20.533,60
8.1.4	'030213	DER-ES	PORTA MADEIRA DE LEI LISA MEDIA SARRAFEADA ESP 30 MM 0.9X2.1M P/ PINTURA	UN	5	50	R\$ 336,67	R\$ 16.833,50
8.2			MARCO					
8.2.1	'030172	DER-ES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.90X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	5	50	R\$ 301,25	R\$ 15.062,50
8.2.2	'030173	DER-ES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.60X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	5	80	R\$ 301,25	R\$ 24.100,00
8.2.3	'030174	DER-ES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.70X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	5	80	R\$ 301,25	R\$ 24.100,00
8.2.4	'030175	DER-ES	MARCO MAD LEI 15X3CM BAT 0.80X2.10M ANGELIM PEDRA	UN	5	80	R\$ 301,25	R\$ 24.100,00
8.3			ALIZAR					
8.3.1	'030106	DER-ES	ALIZAR / GUARNICAO EM MAD DE LEI 5.0 X 1.5 CM	M	30	2000	R\$ 14,78	R\$ 29.560,00
							TOTAL LOTE 08	R\$ 195.356,80
LOTE 09								
9			EQUIPAMENTOS HIDROSSANITÁRIOS					
9.1			BACIAS SANITÁRIAS					
9.1.1	10422	SINAPI-ES	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	5	50	R\$ 357,2	R\$ 17.860,00
9.1.2	10421	SINAPI-ES	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL, DE LOUCA COLORIDA, SIFAO APARENTE, SAIDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	UN	5	50	R\$ 209,99	R\$ 10.499,50
9.1.3	11786	SINAPI-ES	BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)	UN	5	30	R\$ 423,43	R\$ 12.702,90
9.2			LAVATÓRIO					
9.2.1	10425	SINAPI-ES	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM	UN	2	20	R\$ 86,52	R\$ 1.730,40
9.2.2	36794	SINAPI-ES	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)	UN	5	30	R\$ 152,30	R\$ 4.569,00
9.3			PIA / TANQUE					
9.3.1	'065598	DER-ES	PIA EM MARMORITE P/COZINHA DIM. 1.20 X 0.60 M	UN	1	20	R\$ 218,02	R\$ 4.360,40
9.3.2	1746	SINAPI-ES	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1	20	R\$ 250,00	R\$ 5.000,00
9.3.3	'065596	DER-ES	TANQUE DUPLO EM MARMORITE - DIM. 100X60 CM	UN	1	20	R\$ 224,00	R\$ 4.480,00
9.4			ACESSÓRIOS					
9.4.1	1030	SINAPI-ES	CAIXA DE DESCARGA DE PLASTICO EXTERNA, DE *9* L, PUXADOR FIO DE NYLON, NAO INCLUSO CANO, BOLSA, ENGATE	UN	5	100	R\$ 49,90	R\$ 4.990,00
9.4.2	1031	SINAPI-ES	TUBO DE DESCIDA EXTERNO DE PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA ALTA - 40 MM X 1,60 M	UN	5	100	R\$ 15,12	R\$ 1.512,00
9.4.3	11955	SINAPI-ES	PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	10	100	R\$ 4,82	R\$ 482,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento base: TABELA CUSTOS DER-ES AGOSTO/2022 e SINAPI 09/2022

Local: Município de Fundão – ES

Data Base DER: AGOSTO/2022

Data Base SINAPI: SETEMBRO/2022

Item	Código	Orgão	Especificação do Serviço	Und.	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
9.4.4	6142	SINAPI-ES	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	5	100	R\$ 9,44	R\$ 944,00
							TOTAL LOTE 09	R\$ 69.130,20

LOTE 10

10								
10.1		AGREGADOS						
10.1.1	37595	SINAPI-ES	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	200	3000	R\$ 2,36	R\$ 7.080,00
10.1.2	34353	SINAPI-ES	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	200	3000	R\$ 1,43	R\$ 4.290,00
10.1.3	'038014	DER-ES	MASSA ACRILICA A BASE D'AGUA SUVINIL/CORAL/EQUIVALENTE	KG	100	2000	R\$ 7,55	R\$ 15.100,00
10.1.4	'038017	DER-ES	MASSA A BASE DE PVA	KG	100	2000	R\$ 4,17	R\$ 8.340,00
10.1.5	43617	SINAPI-ES	ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	L	5	100	R\$ 7,20	R\$ 720,00
10.1.6	COT-01		PLASTIFICANTE PARA ARGAMASSA - FILITO, QUE DEVERÁ SER FORNECIDO EM SACOS DE 20KG	SC	15	500	R\$ 8,80	R\$ 4.400,00
10.1.7	13284	SINAPI-ES	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	KG	1000	75000	R\$ 0,74	R\$ 55.500,00
10.2		OUTROS						
10.2.1	'032001	DER-ES	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	10	50	R\$ 76,70	R\$ 3.835,00
10.2.2	'032147	DER-ES	CERAMICA 10X10 CM COR BRANCA OU AREIA	M2	10	50	R\$ 87,14	R\$ 4.357,00
10.2.3	10498	SINAPI-ES	MASSA PARA VIDRO	KG	2	10	R\$ 12,81	R\$ 128,10
10.2.4	38123	SINAPI-ES	SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO	KG	2	8	R\$ 76,49	R\$ 611,92
10.2.5	39961	SINAPI-ES	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	5	30	R\$ 20,60	R\$ 618,00
10.2.6	5104	SINAPI-ES	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	2	5	R\$ 66,93	R\$ 334,65
10.2.7	36230	SINAPI-ES	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	50	400	R\$ 24,15	R\$ 9.660,00
10.2.8	36250	SINAPI-ES	RODAFORRO EM PVC, PARA FORRO DE PVC, COMPRIMENTO 6 M	M	50	200	R\$ 4,49	R\$ 898,00
							TOTAL LOTE 10	R\$ 115.872,67

LOTE 11

11		PINTURA						
11.1		TINTAS E VERNIZES						
11.1.1	'037733	DER-ES	TINTA ESMALTE SINT. BRILHANTE COR BRANCA - LINHA PREMIUM (GALÃO 3,6 LITROS)	L	5	150	R\$ 35,42	R\$ 5.313,00
11.1.2	'037514	DER-ES	TINTA LATEX ACRILICA FOSCA - LINHA PREMIUM (BALDE 18 LITROS)	L	10	250	R\$ 27,52	R\$ 6.880,00
11.1.3	'037513	DER-ES	TINTA LATEX PVA - LINHA PREMIUM (BALDE 18 LITROS)	L	10	300	R\$ 21,48	R\$ 6.444,00
11.1.4	7343	DER-ES	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) - AMARELA	L	18	350	R\$ 19,76	R\$ 6.916,00
11.1.5	7343	DER-ES	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) - BRANCO	L	18	350	R\$ 19,76	R\$ 6.916,00
11.1.6	7343	DER-ES	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) - PRETA	L	18	350	R\$ 19,76	R\$ 6.916,00
11.1.7	10481	SINAPI-ES	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	7,2	180	R\$ 32,12	R\$ 5.781,60
11.2		SOLVENTES						
11.2.1	'038001	DER-ES	AGUARRAZ MINERAL	L	5	350	R\$ 17,34	R\$ 6.069,00
11.2.2	'037564	DER-ES	SOLVENTE PARA TINTA A BASE DE EPOXI	L	5	350	R\$ 34,95	R\$ 12.232,50
11.3		ACESSÓRIOS						
11.3.1	'038024	DER-ES	TRINCHA 2"	UN	10	100	R\$ 6,88	R\$ 688,00
11.3.2	38386	SINAPI-ES	PINCEL CHATO (TRINCHA) CERDAS GRIS 1.1/2 " (38 MM)	UN	10	100	R\$ 5,32	R\$ 532,00
11.3.3	38392	SINAPI-ES	PROLONGADOR/EXTENSOR PARA ROLO DE PINTURA 3M	UN	1	20	R\$ 58,73	R\$ 1.174,60
							TOTAL LOTE 11	R\$ 65.862,70

LOTE 12

12								
12.1		DISJUNTORES						



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento base: TABELA CUSTOS DER-ES AGOSTO/2022 e SINAPI 09/2022

Local: Município de Fundão – ES

Data Base DER: AGOSTO/2022

Data Base SINAPI: SETEMBRO/2022

Item	Código	Orgão	Especificação do Serviço	Und.	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.1.1	34686	SINAPI-ES	DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A	UN	10	50	R\$ 12,80	R\$ 640,00
12.1.2	34653	SINAPI-ES	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	10	50	R\$ 8,63	R\$ 431,50
12.1.3	34688	SINAPI-ES	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 63 A	UN	10	50	R\$ 15,64	R\$ 782,00
12.1.4	34616	SINAPI-ES	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	10	50	R\$ 49,48	R\$ 2.474,00
12.1.5	34623	SINAPI-ES	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	10	50	R\$ 48,72	R\$ 2.436,00
12.1.6	34628	SINAPI-ES	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 63 A	UN	10	50	R\$ 69,78	R\$ 3.489,00
12.1.7	34709	SINAPI-ES	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	10	50	R\$ 60,62	R\$ 3.031,00
12.1.8	34714	SINAPI-ES	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	UN	10	50	R\$ 72,40	R\$ 3.620,00
12.1.9	'044562	DER-ES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 90A CURVA C 5KA 220/127V	UN	10	50	R\$ 180,87	R\$ 9.043,50
12.1.10	'044711	DER-ES	MINI DISJUNTOR TRIPOLAR 80A CURVA C 5KA 220/127V	UN	10	50	R\$ 180,87	R\$ 9.043,50
12.2			ELETRODUTOS					
12.2.1	2676	SINAPI-ES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 20 MM	M	15	150	R\$ 2,29	R\$ 343,50
12.2.2	2678	SINAPI-ES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 25 MM	M	15	150	R\$ 2,87	R\$ 430,50
12.2.3	2679	SINAPI-ES	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDABEL, CLASSE B, DE 32 MM	M	15	150	R\$ 4,43	R\$ 664,50
12.2.4	2689	SINAPI-ES	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	M	250	1500	R\$ 2,39	R\$ 3.585,00
12.2.5	2688	SINAPI-ES	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	M	250	1500	R\$ 2,58	R\$ 3.870,00
12.2.6	2690	SINAPI-ES	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	M	250	1500	R\$ 4,42	R\$ 6.630,00
12.3			LUVAS					
12.3.1	37424	SINAPI-ES	LUVA, PEAD PE 100, DE 20 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	10	100	R\$ 12,94	R\$ 1.294,00
12.3.2	37425	SINAPI-ES	LUVA, PEAD PE 100, DE 32 MM, PARA ELETROFUSAO	UN	10	100	R\$ 13,95	R\$ 1.395,00
12.4			CABOS					
12.4.1	'043005	DER-ES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 2,50 MM2 - 70º	M	100	10000	R\$ 2,73	R\$ 27.300,00
12.4.2	34607	SINAPI-ES	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100	3000	R\$ 9,95	R\$ 29.850,00
12.4.3	34609	SINAPI-ES	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 2 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	100	1500	R\$ 14,48	R\$ 21.720,00
12.4.4	34621	SINAPI-ES	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100	3000	R\$ 13,72	R\$ 41.160,00
12.4.5	34622	SINAPI-ES	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	100	1500	R\$ 20,39	R\$ 30.585,00
12.4.6	34627	SINAPI-ES	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2	M	100	2000	R\$ 17,83	R\$ 35.660,00
12.4.7	34629	SINAPI-ES	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 6,0 MM2	M	100	1500	R\$ 27,24	R\$ 40.860,00
12.4.8	'043015	DER-ES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 16MM2 - 70º	M	100	1500	R\$ 18,71	R\$ 28.065,00
12.4.9	'043016	DER-ES	CABO FLEX ISOL. TERMOPLAST. 750V - 25MM2 - 70º	M	100	1500	R\$ 27,98	R\$ 41.970,00
12.4.10	'043406	DER-ES	CABO PP ISOLAMENTO 1000V, 2 X 2.5 MM2 - PIRELLI OU EQUIVALENTE	M	100	1000	R\$ 8,31	R\$ 8.310,00
12.5			LAMPADAS E SOQUETES					
12.5.1	'046504	DER-ES	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 9W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	50	400	R\$ 7,17	R\$ 2.868,00
12.5.2	'046509	DER-ES	LAMPADA LED BIVOLT BULBO E27 20W - LUZ BRANCA - FORMATO TRADICIONAL	UN	100	600	R\$ 20,76	R\$ 12.456,00
12.5.3	39389	SINAPI-ES	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 10 W	UN	20	200	R\$ 21,26	R\$ 4.252,00
12.5.4	39390	SINAPI-ES	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 30 W	UN	20	200	R\$ 44,57	R\$ 8.914,00
12.5.5	39391	SINAPI-ES	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	20	200	R\$ 50,04	R\$ 10.008,00
12.5.6	'049626	DER-ES	SOQUETE ANTI-VIBRATORIO P/LAMP FLUOR/LED PANAM/SIMILAR	UN	300	1000	R\$ 3,62	R\$ 3.620,00
12.6			TOMADAS E INTERRUPTORES					
12.6.1	7528	SINAPI-ES	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10	200	R\$ 10,87	R\$ 2.174,00
12.6.2	12147	SINAPI-ES	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	10	200	R\$ 16,57	R\$ 3.314,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento base: TABELA CUSTOS DER-ES AGOSTO/2022 e SINAPI 09/2022

Local: Município de Fundão – ES

Data Base DER: AGOSTO/2022

Data Base SINAPI: SETEMBRO/2022

Item	Código	Orgão	Especificação do Serviço	Und.	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.6.3	38075	SINAPI-ES	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10	200	R\$ 18,83	R\$ 3.766,00
12.6.4	38076	SINAPI-ES	TOMADAS (2 MODULOS) 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	10	200	R\$ 21,11	R\$ 4.222,00
12.6.5	38077	SINAPI-ES	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	10	100	R\$ 18,09	R\$ 1.809,00
12.6.6	38062	SINAPI-ES	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10	100	R\$ 8,34	R\$ 834,00
12.6.7	12128	SINAPI-ES	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	UN	10	100	R\$ 11,15	R\$ 1.115,00
12.6.8	12129	SINAPI-ES	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + 2 MODULOS)	UN	10	100	R\$ 14,74	R\$ 1.474,00
12.6.9	38081	SINAPI-ES	INTERRUPTORES PARALELOS (2 MODULOS) + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	10	100	R\$ 28,71	R\$ 2.871,00
12.6.10	38074	SINAPI-ES	INTERRUPTORES PARALELOS (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	10	100	R\$ 30,08	R\$ 3.008,00
12.7			ABRACADEIRAS					
12.7.1	412	SINAPI-ES	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE *230* X *7,6* MM	UN	1000	5000	R\$ 1,28	R\$ 6.400,00
12.7.2	414	SINAPI-ES	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	1000	5000	R\$ 0,08	R\$ 400,00
12.7.3	410	SINAPI-ES	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 150 X *3,6* MM	UN	1000	5000	R\$ 0,19	R\$ 950,00
12.7.4	411	SINAPI-ES	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 200 X *4,6* MM	UN	1000	5000	R\$ 0,25	R\$ 1.250,00
12.7.5	408	SINAPI-ES	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	UN	1000	5000	R\$ 1,24	R\$ 6.200,00
12.7.6	39137	SINAPI-ES	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1/2"	UN	10	100	R\$ 0,83	R\$ 83,00
12.7.7	39139	SINAPI-ES	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1"	UN	10	100	R\$ 1,19	R\$ 119,00
12.7.8	39138	SINAPI-ES	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 3/4"	UN	10	100	R\$ 0,88	R\$ 88,00
12.7.9	7588	SINAPI-ES	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V	UN	4	10	R\$ 48,00	R\$ 480,00
12.8			QUADROS					
12.8.1	39805	SINAPI-ES	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	UN	5	30	R\$ 136,06	R\$ 4.081,80
12.8.2	39806	SINAPI-ES	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 18 DISJUNTORES NEMA OU 24 DISJUNTORES DIN	UN	5	30	R\$ 252,08	R\$ 7.562,40
12.8.3	39807	SINAPI-ES	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 27 DISJUNTORES NEMA OU 36 DISJUNTORES DIN	UN	5	30	R\$ 546,32	R\$ 16.389,60
12.8.4	43100	SINAPI-ES	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 48 DISJUNTORES DIN	UN	5	30	R\$ 427,10	R\$ 12.813,00
12.8.5	39804	SINAPI-ES	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	UN	5	30	R\$ 79,89	R\$ 2.396,70
12.8.6	43102	SINAPI-ES	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 300 X 300 X *100* MM	UN	5	20	R\$ 132,13	R\$ 2.642,60
12.8.7	43103	SINAPI-ES	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES, 400 X 400 X *120* MM	UN	5	20	R\$ 194,56	R\$ 3.891,20
12.8.8	43098	SINAPI-ES	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	UN	5	20	R\$ 73,60	R\$ 1.472,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FUNDÃO

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Orçamento base: TABELA CUSTOS DER-ES AGOSTO/2022 e SINAPI 09/2022

Local: Município de Fundão – ES

Data Base DER: AGOSTO/2022

Data Base SINAPI: SETEMBRO/2022

Item	Código	Orgão	Especificação do Serviço	Und.	Quantidade Mínima	Quantidade Máxima	Preço Unitário (R\$)	Preço Total (R\$)
12.9			ACESSÓRIOS					
12.9.1	'038012	DER-ES	LIXA P/ FERRO Nº 100 K-246 225X275MM - NORTON OU EQUIVALENTE	UN	10	100	R\$ 2,98	R\$ 298,00
12.9.2	3767	SINAPI-ES	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	10	100	R\$ 1,75	R\$ 175,00
12.9.3	20111	SINAPI-ES	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	10	100	R\$ 12,00	R\$ 1.200,00
12.9.4	21127	SINAPI-ES	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	10	100	R\$ 4,53	R\$ 453,00
12.9.5	'042535	DER-ES	CANALETA SISTEMA X PIAL LEGRAND OU SIMILAR	M	50	300	R\$ 4,48	R\$ 1.344,00
12.9.6	'042552	DER-ES	ACABAMENTO PARA CANALETA SISTEMA X PIAL - FINA	UN	50	300	R\$ 3,94	R\$ 1.182,00
12.9.7	'046656	DER-ES	PLAFONIER COM GLOBO PLÁSTICO 9X4"	UN	100	200	R\$ 27,35	R\$ 5.470,00
12.9.8	2556	SINAPI-ES	CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA	UN	50	500	R\$ 2,35	R\$ 1.175,00
12.9.9	2557	SINAPI-ES	CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA	UN	50	500	R\$ 4,96	R\$ 2.480,00
12.9.10	38091	SINAPI-ES	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	20	100	R\$ 2,87	R\$ 287,00
12.9.11	38095	SINAPI-ES	ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	20	100	R\$ 6,07	R\$ 607,00
							TOTAL LOTE 12	R\$ 507.278,30

LOTE 13

13			POSTES					
13.1			POSTES					
13.1.1	14164	SINAPI-ES	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	2	10	R\$ 2.356,99	R\$ 23.569,90
13.1.2	5051	SINAPI-ES	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	UN	2	10	R\$ 2.278,35	R\$ 22.783,50
							TOTAL LOTE 12	R\$ 46.353,40

LOTE 14

14								
14.1								
14.1.1	'020578	DER-ES	AREIA FINA	M3	5	1000	R\$ 153,30	R\$ 153.300,00
14.1.2	'020503	DER-ES	AREIA LAVADA MEDIA	M3	5	3000	R\$ 132,50	R\$ 397.500,00
14.1.3	'020522	DER-ES	PEDRISCO	M3	5	1500	R\$ 102,83	R\$ 154.245,00
14.1.4	'020517	DER-ES	BRITA 1	M3	5	700	R\$ 143,10	R\$ 100.170,00
14.1.5	'020524	DER-ES	PO DE PEDRA	M3	5	2000	R\$ 102,83	R\$ 205.660,00
							R\$ 1.010.875,00	
							TOTAL LOTES	R\$ 3.022.843,69

WENDRIO FRITZ COCO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA ES - 0048993/D