

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS:

PRÓPRIA	COMP_1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	MAT	1,000	225,00		R\$ 225,00	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	4,000	6,44		R\$ 25,76	
INSUMO	5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,110	21,16		R\$ 2,33	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	1,000	4,32		R\$ 4,32	
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,010	345,57		R\$ 3,46	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		22,53		R\$ 22,53
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		18,84		R\$ 37,68
Observação:								R\$ 321,07	

PRÓPRIA	COMP_2	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA AGUA-RESERVAT.C/REDE ALIMENTAÇÃO	PT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	6010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)	UN	MAT	1,00	113,07		R\$ 113,07	
INSUMO	9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	MAT	8,00	21,23		R\$ 169,84	
INSUMO	3540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	MAT	2,00	8,57		R\$ 17,14	
INSUMO	119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	MAT	2,00	10,00		R\$ 20,00	
INSUMO	34637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	UN	MAT	1,00	261,53		R\$ 261,53	
INSUMO	11767	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	UN	MAT	1,00	402,90		R\$ 402,90	
INSUMO	90	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA	UN	MAT	2,00	50,81		R\$ 101,62	
INSUMO	112	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA	UN	MAT	2,00	6,74		R\$ 13,48	
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,00		22,28		R\$ 178,24
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,00		19,53		R\$ 156,24
Observação:								R\$ 1.434,06	

PRÓPRIA	COMP_3	RETIRADA DE CAIBROS, RIPAS E CHAPAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,46		19,84		R\$ 9,07
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,35		22,53		R\$ 7,80
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	MAT	0,05	24,51		R\$ 1,18	
COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	MAT	0,04	23,42		R\$ 0,87	
Observação:								R\$ 18,91	

PRÓPRIA	COMP_4	REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO DE TAPUME/CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,04		22,01		R\$ 0,90
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		18,84		R\$ 1,51
COMPOSIÇÃO	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		19,84		R\$ 4,05
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,61		22,53		R\$ 13,80
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	MAT	0,02	20,80		R\$ 0,45	
COMPOSIÇÃO	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	MAT	0,00	393,79		R\$ 0,59	
Observação:								R\$ 21,30	

PRÓPRIA	COMP_5	ISOLAMENTO E DEMARCAÇÃO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA E PONTALETES DE MADEIRA	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	MAT	0,01	20,80		R\$ 0,20	
INSUMO	37525	TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	MAT	1,20	3,72		R\$ 4,46	
INSUMO	6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	0,22	16,39		R\$ 3,56	
INSUMO	21138	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	MAT	0,11	14,75		R\$ 1,60	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,68		22,53		R\$ 15,31

1/23

 **FERNANDO ADORNES**
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,29		18,84		R\$	5,49
Observação:									R\$ 30,62	
PRÓPRIA	COMP_6	CONCRETAGEM DE ESTRUTURAS, USINADO E BOMBEADO, FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	1,15	505,18		R\$ 580,96		
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		22,79		R\$	8,27
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,54		18,84		R\$	10,25
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	MAT	0,09	1,08		R\$ 0,10		
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	MAT	0,09	0,32		R\$ 0,03		
Observação:									R\$ 599,60	
PRÓPRIA	COMP_7	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, E= *3,0* CM	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	MAT	1,10	572,48		R\$ 629,73		
INSUMO	131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	MAT	0,53	41,20		R\$ 21,84		
INSUMO	37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	MAT	0,97	2,15		R\$ 2,09		
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,41		22,66		R\$	31,84
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,70		18,84		R\$	13,23
COMPOSIÇÃO	91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	0,09	27,10		R\$ 2,41		
COMPOSIÇÃO	91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	MAT	1,32	25,63		R\$ 33,73		
Observação:									R\$ 734,85	
PRÓPRIA	COMP_8	ALVENARIA EM TIJOLO APARENTE 6X12X24 CM (ESPESSURA 12 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	7260	TIJOLO CERAMICO MACICO APARENTE *6 X 12 X 24* CM (L X A X C)	UN	MAT	73,49	1,80		R\$ 132,28		
COMPOSIÇÃO	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,03	479,35		R\$ 13,42		
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,94		22,79		R\$	44,19
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,97		18,84		R\$	18,27
Observação:									R\$ 208,17	
PRÓPRIA	COMP_9	PINTURA IMPERMEABILIZANTE PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, 2 DEMÃOS	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	43148	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE POLIURETANO	KG	MAT	1,05	54,06		R\$ 56,76		
COMPOSIÇÃO	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,28		23,85		R\$	6,56
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,12		18,84		R\$	2,17
Observação:									R\$ 65,49	
PRÓPRIA	COMP_10	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	M2	MAT	1,10	37,70		R\$ 41,47		
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		22,32		R\$	2,23
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		18,84		R\$	1,88
Observação:									R\$ 45,59	
PRÓPRIA	COMP_11	CUMEEIRA AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), INCLUSO TRASPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COTAÇÃO	COT_1	Cumeeira Trapezoidal Aluzinco Importadora Americana 170", 0,50 mm	M	MAT	1,10	96,80		R\$ 106,48		
COMPOSIÇÃO	87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	MAT	0,12	463,21		R\$ 54,20		
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,21		18,84		R\$	3,94
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,16		22,32		R\$	3,66

2/23



FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	MAT	0,01	24,51		R\$	0,15	
COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	MAT	0,01	23,42		R\$	0,20	
Observação:									R\$ 168,63	

PRÓPRIA	COMP_12	ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 33, INCLUSO TRASPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COTAÇÃO	COT_2	Rufo galvanizado corte 33	M	MAT	1,10	37,90		R\$	41,69	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,18		18,84		R\$	3,39
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,09		22,32		R\$	1,90
COMPOSIÇÃO	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	MAT	0,01	24,51		R\$	0,32	
COMPOSIÇÃO	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	MAT	0,02	23,42		R\$	0,43	
Observação:									R\$ 47,73	

PRÓPRIA	COMP_13	PINGADEIRA DE CONCRETO E=15CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COTAÇÃO	COT_3	Pingadeira de concreto e=15cm	M	MAT	1,10	23,81		R\$	26,19	
COMPOSIÇÃO	87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	MAT	0,12	463,21		R\$	54,20	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,21		18,84		R\$	3,94
COMPOSIÇÃO	88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,16		22,32		R\$	3,66
Observação:									R\$ 87,98	

PRÓPRIA	COMP_14	P01, PORTA DE MADEIRA, PADRAO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	MAT	1,00	436,92		R\$	436,92	
COMPOSIÇÃO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,00	517,98		R\$	517,98	
COMPOSIÇÃO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,00	170,73		R\$	170,73	
COMPOSIÇÃO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	MAT	10,20	13,67		R\$	139,43	
COMPOSIÇÃO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	MAT	4,16	14,25		R\$	59,25	
Observação:									R\$ 1.324,32	

PRÓPRIA	COMP_15	P02, PORTA DE MADEIRA, PADRAO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	MAT	1,00	436,92		R\$	436,92	
COMPOSIÇÃO	90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,00	422,36		R\$	422,36	
COMPOSIÇÃO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,00	170,73		R\$	170,73	
COMPOSIÇÃO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	MAT	10,20	13,67		R\$	139,43	
COMPOSIÇÃO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	MAT	3,70	14,25		R\$	52,67	
Observação:									R\$ 1.222,11	

PRÓPRIA	COMP_16	P03, PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	MAT	1,00	436,92		R\$	436,92
COMPOSIÇÃO	91296	PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,00	442,73		R\$	442,73

COMPOSIÇÃO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,00	170,73		R\$	170,73	
COMPOSIÇÃO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	MAT	10,20	13,67		R\$	139,43	
COMPOSIÇÃO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	MAT	3,23	14,25		R\$	46,08	
Observação:									R\$ 1.235,90	

PRÓPRIA	COMP_17	P04, PORTA DE MADEIRA PCD, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	MAT	1,00	436,92		R\$	436,92
COMPOSIÇÃO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,00	517,98		R\$	517,98
COMPOSIÇÃO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,00	170,73		R\$	170,73
COMPOSIÇÃO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	MAT	10,20	13,67		R\$	139,43
COMPOSIÇÃO	100866	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	MAT	1,00	353,45		R\$	353,45
COMPOSIÇÃO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	MAT	4,16	14,25		R\$	59,25
Observação:									R\$ 1.677,77

PRÓPRIA	COMP_18	P05, CORREDIÇA, PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	90806	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	UN	MAT	2,00	436,92		R\$	873,84
COMPOSIÇÃO	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	2,00	517,98		R\$	1.035,96
COMPOSIÇÃO	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	2,00	170,73		R\$	341,46
COMPOSIÇÃO	100659	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	MAT	20,40	13,67		R\$	278,87
COMPOSIÇÃO	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	MAT	8,32	14,25		R\$	118,50
Observação:									R\$ 2.648,63

PRÓPRIA	COMP_19	P06, PORTA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA, 60x180 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	1,08	748,86		R\$	808,77
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	2,38	41,75		R\$	99,20
Observação:									R\$ 907,97

PRÓPRIA	COMP_20	PF01, PORTA DE FERRO, DE ABRIR, 90X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,89	916,60		R\$	1.732,37
INSUMO	36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	MAT	6,85	34,27		R\$	234,75
INSUMO	142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	0,88	31,17		R\$	27,52
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	4,81	1,04		R\$	5,00
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	4,16	41,75		R\$	173,60
Observação:									R\$ 2.173,24

PRÓPRIA	COMP_21	PF02, PORTA DE FERRO, DE ABRIR, 100X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	2,10	916,60		R\$	1.924,86

4/23

 **FERNANDO ADORNES**
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	MAT	6,85	34,27		R\$	234,75	
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	0,88	31,17		R\$	27,52	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	4,81	1,04		R\$	5,00	
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	4,62	41,75		R\$	192,89	
Observação:									R\$ 2.385,02	

PRÓPRIA	COMP_22	PF03, PORTA DE FERRO, TIPO VENEZIANA, 90X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	1,89	748,86		R\$	1.415,35
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	4,16	41,75		R\$	173,60
Observação:									R\$ 1.588,94

PRÓPRIA	COMP_23	PF04, PORTA DE FERRO, DE ABRIR, 70X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	94805	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	MAT	1,47	916,60		R\$	1.347,40
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	MAT	6,85	34,27		R\$	234,75
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	0,88	31,17		R\$	27,52
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	4,81	1,04		R\$	5,00
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	3,23	41,75		R\$	135,02
Observação:									R\$ 1.749,69

PRÓPRIA	COMP_24	PF05, PORTA DE FERRO, TIPO VENEZIANA, 2X70X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	2,94	748,86		R\$	2.201,65
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	6,47	41,75		R\$	270,04
Observação:									R\$ 2.471,69

PRÓPRIA	COMP_25	PF06, PORTA DE FERRO, TIPO VENEZIANA, 2X120X210 CM, INCLUSO GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	5,04	748,86		R\$	3.774,25
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	11,09	41,75		R\$	462,92
Observação:									R\$ 4.237,18

PRÓPRIA	COMP_26	PF07, PORTA DE FERRO, BASCULANTE COM CONTROLE REMOTO, 500X250 CM, INCLUSO MOTOR, GUARNIÇÃO, PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	37563	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM ACO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRI, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL	M2	MAT	1,25	577,57		R\$	721,96	
INSUMO	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATÉ DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	MAT	10,00	34,27		R\$	342,70	
COTAÇÃO	COT_4	Motor de portão basculante predial	M	MAT	1,00	520,43		R\$	520,43	
INSUMO	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	MAT	0,88	31,17		R\$	27,52	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	4,81	1,04		R\$	5,00	
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,00	41,75		R\$	-	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,20		22,79		R\$	27,35
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,60		18,84		R\$	11,30
Observação:									R\$ 1.656,27	

5/23

 **FERNANDO ADORNES**
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

PRÓPRIA	COMP_27	G01-05, GRADE DE FERRO, E 10CM, TUBO CILINDRICO DN 19MM, INCLUSO PINTURA, FORNECIMENTO E INSTALA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_5	Grade de proteção em alumínio, espaçamento de 10 cm, tubos cilíndricos e=19 mm	M2	MAT	1,10	167,40		R\$ 184,14	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,60		22,79		R\$ 13,67
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		18,84		R\$ 5,65
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	2,10	41,75		R\$ 87,68	
Observação:								R\$ 291,14	

PRÓPRIA	COMP_28	J01, JANELA DE AÇO, 150X90 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	1,35	796,62		R\$ 1.075,44	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	7,30	0,35		R\$ 2,56	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	MAT	0,56	20,60		R\$ 11,54	
COMPOSIÇÃO	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	MAT	1,35	255,86		R\$ 345,41	
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,00	41,75		R\$ -	
COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	572,94		R\$ 0,86	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,79		R\$ 11,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$ 9,42
COMPOSIÇÃO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	MAT	1,65	99,67		R\$ 164,46	
Observação:								R\$ 1.621,07	

PRÓPRIA	COMP_29	J02, JANELA DE AÇO, 165X150 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	2,48	796,62		R\$ 1.971,63	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	7,30	0,35		R\$ 2,56	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	MAT	0,56	20,60		R\$ 11,54	
COMPOSIÇÃO	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	MAT	2,48	255,86		R\$ 633,25	
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,00	41,75		R\$ -	
COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	572,94		R\$ 0,86	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,79		R\$ 11,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$ 9,42
COMPOSIÇÃO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	MAT	1,76	99,67		R\$ 175,42	
Observação:								R\$ 2.816,08	

PRÓPRIA	COMP_30	J03, JANELA DE AÇO, 150X34 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	0,51	796,62		R\$ 406,28	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	7,30	0,35		R\$ 2,56	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	MAT	0,56	20,60		R\$ 11,54	
COMPOSIÇÃO	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	MAT	0,51	255,86		R\$ 130,49	
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,00	41,75		R\$ -	
COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	572,94		R\$ 0,86	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,79		R\$ 11,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$ 9,42

6/23



FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

COMPOSIÇÃO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	MAT	1,65	99,67		R\$ 164,46	
Observação:								R\$ 736,99	


PRÓPRIA	COMP_31	J04, JANELA DE AÇO, 180X150 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	2,70	796,62		R\$ 2.150,87	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	7,30	0,35		R\$ 2,56	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	MAT	0,56	20,60		R\$ 11,54	
COMPOSIÇÃO	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	MAT	2,70	255,86		R\$ 690,82	
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,00	41,75		R\$ -	
COTAÇÃO	COT_5	Grade de proteção em alumínio, espaçamento de 10 cm, tubos cilíndricos e=19 mm	M2	MAT	2,70	167,40		R\$ 451,98	
COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	572,94		R\$ 0,86	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,79		R\$ 11,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$ 9,42
COMPOSIÇÃO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	MAT	1,76	99,67		R\$ 175,42	
Observação:								R\$ 3.504,87	

PRÓPRIA	COMP_32	J05, JANELA DE AÇO, 150X125 CM, TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	1,88	796,62		R\$ 1.493,66	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	7,30	0,35		R\$ 2,56	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	MAT	0,56	20,60		R\$ 11,54	
COMPOSIÇÃO	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	MAT	1,88	255,86		R\$ 479,74	
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,00	41,75		R\$ -	
COTAÇÃO	COT_5	Grade de proteção em alumínio, espaçamento de 10 cm, tubos cilíndricos e=19 mm	M2	MAT	1,88	167,40		R\$ 313,88	
COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	572,94		R\$ 0,86	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,79		R\$ 11,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$ 9,42
COMPOSIÇÃO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	MAT	1,65	99,67		R\$ 164,46	
Observação:								R\$ 2.487,50	

PRÓPRIA	COMP_33	J06, VISOR COM BORDA EM AÇO, 150X100, PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39424	PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM AÇO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL	M	MAT	5,00	5,04		R\$ 25,20	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	7,30	0,35		R\$ 2,56	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	MAT	0,56	20,60		R\$ 11,54	
COMPOSIÇÃO	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	MAT	5,00	255,86		R\$ 1.279,30	
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,00	41,75		R\$ -	
COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	572,94		R\$ 0,86	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,79		R\$ 11,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$ 9,42
Observação:								R\$ 1.340,27	

PRÓPRIA	COMP_34	J07, JANELA DE AÇO, 350X355 CM, TIPO VENEZIANA PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
---------	---------	---	----	------	-------	----------------	-------------------	----------------	-------------------

7/23

 FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831


COMPOSIÇÃO	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	12,43	602,36		R\$	7.484,32	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	7,30	0,35		R\$	2,56	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	MAT	0,56	20,60		R\$	11,54	
COMPOSIÇÃO	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	MAT	12,43	255,86		R\$	3.179,06	
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,00	41,75		R\$	-	
COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	572,94		R\$	0,86	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,79		R\$	11,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$	9,42
COMPOSIÇÃO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	MAT	1,65	99,67		R\$	164,46	
Observação:									R\$ 10.863,61	

PRÓPRIA	COMP_35	J08, JANELA DE AÇO, 40X30 CM, TIPO VENEZIANA PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	0,12	602,36		R\$	72,28	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	7,30	0,35		R\$	2,56	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	MAT	0,56	20,60		R\$	11,54	
COMPOSIÇÃO	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	MAT	0,12	255,86		R\$	30,70	
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,00	41,75		R\$	-	
COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	572,94		R\$	0,86	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,79		R\$	11,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$	9,42
COMPOSIÇÃO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	MAT	1,65	99,67		R\$	164,46	
Observação:									R\$ 303,21	

PRÓPRIA	COMP_36	J09, JANELA DE AÇO, 80X60 CM, TIPO VENEZIANA PARA VIDROS, INCLUSO FERRAGENS, VIDROS, PEITORIL, GRADE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COMPOSIÇÃO	94572	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	MAT	0,48	602,36		R\$	289,13	
INSUMO	11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	7,30	0,35		R\$	2,56	
INSUMO	39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	MAT	0,56	20,60		R\$	11,54	
COMPOSIÇÃO	102162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	MAT	0,48	255,86		R\$	122,81	
COMPOSIÇÃO	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,00	41,75		R\$	-	
COMPOSIÇÃO	88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	572,94		R\$	0,86	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,79		R\$	11,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$	9,42
COMPOSIÇÃO	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	MAT	1,65	99,67		R\$	164,46	
Observação:									R\$ 612,17	

PRÓPRIA	COMP_37	QUADRO ESCOLAR BRANCO, 500X120 CM, LAMINADO, INCLUSO FONRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	MAT	0,50	27,88		R\$	13,94
INSUMO	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	MAT	2,07	270,50		R\$	559,03
INSUMO	34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	MAT	6,60	36,82		R\$	243,01
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	MAT	1,50	32,31		R\$	48,47

8/23

 FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

COTAÇÃO	COT_6	Fórmica Lousa Branco Brilhante e=8 mm	M2	MAT	6,60	259,00		R\$ 1.709,40	
COMPOSIÇÃO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	9,50		21,27		R\$ 202,07
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,00		18,84		R\$ 94,20
Observação:								R\$ 2.870,12	

PRÓPRIA	COMP_38	QUADRO PAINEL DE EXPOSIÇÃO, 500X120 CM, CORTIÇA, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	MAT	0,50	27,88		R\$ 13,94	
INSUMO	183	BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = *3* CM, L = *14* CM, PARA PORTAS DE GIRO DE *60 CM A 120* CM X *210* CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	JG	MAT	2,07	270,50		R\$ 559,03	
INSUMO	34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	MAT	6,60	36,82		R\$ 243,01	
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	MAT	1,50	32,31		R\$ 48,47	
COTAÇÃO	COT_7	Cortiça em rolo e=5mm	M	MAT	6,60	155,19		R\$ 1.024,22	
COMPOSIÇÃO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	9,50		21,27		R\$ 202,07
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,00		18,84		R\$ 94,20
Observação:								R\$ 2.184,94	

PRÓPRIA	COMP_39	RODAMEIO DE MADEIRA 10CM, INCLUSO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	MAT	0,03	32,31		R\$ 1,07	
INSUMO	5066	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	MAT	0,00	27,88		R\$ 0,13	
COTAÇÃO	COT_8	Rodameio de madeira e=10mm por metro	M	MAT	1,10	11,90		R\$ 13,09	
COMPOSIÇÃO	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	MAT	0,15	17,42		R\$ 2,68	
COMPOSIÇÃO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,16		21,27		R\$ 3,37
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,16		18,84		R\$ 2,98
Observação:								R\$ 23,32	

PRÓPRIA	COMP_40	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 45X45CM, CINZA LISO, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,03	441,62		R\$ 12,14	
COTAÇÃO	COT_9	Piso de concreto pré-moldado, 45x45cm, cinza liso	UN	MAT	5,50	9,56		R\$ 52,58	
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,02	532,36		R\$ 10,65	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,79		R\$ 18,23
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		18,84		R\$ 15,07
Observação:								R\$ 108,68	

PRÓPRIA	COMP_41	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = 15 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	10856	SOLEIRA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = *15 CM	M	MAT	1,00	83,21		R\$ 83,21	
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	MAT	1,29	1,87		R\$ 2,41	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,55		22,66		R\$ 12,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,27		18,84		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 103,16	

PRÓPRIA	COMP_42	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, L = 25 CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	34684	REVESTIMENTO DE PAREDE EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA - ESP = 5 MM (INCLUSO EXECUCAO)	M2	MAT	0,28	205,77		R\$ 57,62	
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	MAT	1,29	1,87		R\$ 2,41	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,55		22,66		R\$ 12,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,27		18,84		R\$ 5,14
Observação:								R\$ 77,57	

PRÓPRIA	COMP_43	PISO DE BASALTO TEAR POLIDO, 45X45CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	MAT	5,13	1,87		R\$ 9,60	
COTAÇÃO	COT_10	PISO DE BASALTO TEAR POLIDO, 45X45CM	UN	MAT	5,50	6,25		R\$ 34,37	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,79		R\$ 18,23
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		18,84		R\$ 15,07

9/23

 FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

Observação:

R\$ 77,27

PRÓPRIA	COMP_44	DEGRAU DE BASALTO TEAR POLIDO, 60X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	MAT	0,59	1,87		R\$ 1,10	
COTAÇÃO	COT_10	PISO DE BASALTO TEAR POLIDO, 45X45CM	UN	MAT	0,63	6,25		R\$ 3,94	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		22,79		R\$ 16,41
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		18,84		R\$ 13,56
Observação:									R\$ 35,01

PRÓPRIA	COMP_45	RODAPE DE BASALTO TEAR POLIDO, 10X100CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA AC III - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	MAT	0,49	1,87		R\$ 0,93	
COTAÇÃO	COT_10	PISO DE BASALTO TEAR POLIDO, 45X45CM	UN	MAT	0,53	6,25		R\$ 3,31	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		22,79		R\$ 16,41
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		18,84		R\$ 13,56
Observação:									R\$ 34,21

PRÓPRIA	COMP_46	RODAPE DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO CINZA, 10X100CM, ASSENTADO COM CONCRETO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,30	441,62		R\$ 132,49	
INSUMO	41682	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 10/12* CM (H X L1/L2)	UN	MAT	0,33	30,65		R\$ 10,22	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		22,79		R\$ 16,41
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		18,84		R\$ 13,56
Observação:									R\$ 172,68

PRÓPRIA	COMP_47	PISO PODOATIL DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIRECIONAL OU ALERTA, 25X25CM, E=2CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_11	PISO PODOATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, *25X25X2* CM	M	MAT	2,50	4,06		R\$ 10,15	
INSUMO	370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,04	89,50		R\$ 3,40	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	8,20	0,74		R\$ 6,07	
COMPOSIÇÃO	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		22,27		R\$ 2,20
COMPOSIÇÃO	89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	MAT	0,02	5,47		R\$ 0,13	
COMPOSIÇÃO	89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	MAT	0,08	1,45		R\$ 0,11	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,44		22,79		R\$ 9,96
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24		18,84		R\$ 4,55
Observação:									R\$ 36,57

PRÓPRIA	COMP_48	ALÇAPÃO PARA FORRO GESSO, 40X40CM, COM TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_12	Alçapão para Forro Gesso, 40X40cm, com tampa	UN	MAT	1,00	67,00		R\$ 67,00	
COMPOSIÇÃO	88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,60		22,65		R\$ 13,59
Observação:									R\$ 80,59

PRÓPRIA	COMP_49	PLACA CIMENTÍCIA E=10 MM COM ESTRUTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11062	PLACA CIMENTÍCIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X *2,50* M (SEM AMIANTO)	M2	MAT	1,10	51,85		R\$ 57,04	
INSUMO	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	MAT	2,00	3,03		R\$ 6,06	
INSUMO	43651	MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS	KG	MAT	0,33	7,52		R\$ 2,51	
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,01		R\$ 11,01
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$ 9,42
Observação:									R\$ 86,03

PRÓPRIA	COMP_50	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	MAT	1,00	7,59		R\$ 7,59	

10/23

 FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matrícula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	MAT	1,00	7,32		R\$	7,32	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		20,42			R\$ 14,70
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		23,23			R\$ 16,73
Observação:									R\$ 46,34	

PRÓPRIA	COMP_51	INTERRUPTORES SIMPLES (2 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	MAT	1,00	7,59		R\$ 7,59	
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	MAT	2,00	7,32		R\$ 14,64	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		20,42		R\$ 14,70
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		23,23		R\$ 16,73
Observação:									R\$ 53,66

PRÓPRIA	COMP_52	INTERRUPTORES SIMPLES (3 MODULOS) 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	MAT	1,00	7,59		R\$ 7,59	
INSUMO	38112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	MAT	3,00	7,32		R\$ 21,96	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		20,42		R\$ 14,70
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		23,23		R\$ 16,73
Observação:									R\$ 60,98

PRÓPRIA	COMP_53	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4" PARA ELETRODUTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	MAT	1,00	7,59		R\$ 7,59	
INSUMO	1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	MAT	1,00	5,84		R\$ 5,84	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		20,42		R\$ 14,70
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		23,23		R\$ 16,73
Observação:									R\$ 44,86

PRÓPRIA	COMP_54	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	MAT	1,00	7,59		R\$ 7,59	
INSUMO	39811	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	MAT	1,00	40,90		R\$ 40,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		20,42		R\$ 14,70
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,72		23,23		R\$ 16,73
Observação:									R\$ 79,92

PRÓPRIA	COMP_55	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	UN	MAT	1,00	87,52		R\$ 87,52	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,79		R\$ 3,86
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		18,84		R\$ 3,19
COMPOSIÇÃO	101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	MAT	0,01	205,88		R\$ 2,90	
Observação:									R\$ 97,47

PRÓPRIA	COMP_56	VENTILADOR COM COMANDO COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_13	Ventilador com comando completo, de parede, aço, 60 cm	UN	MAT	1,00	259,00		R\$ 259,00	
INSUMO	39174	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	2,00	1,03		R\$ 2,06	
INSUMO	11253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	MAT	1,00	277,98		R\$ 277,98	
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	MAT	0,50	7,01		R\$ 3,51	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		23,23		R\$ 46,46
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		20,42		R\$ 40,84
Observação:									R\$ 629,85

11/23

 **FERNANDO ADORNES**
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

PRÓPRIA	COMP_57	LUMINÁRIA LED 36W 120CM, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_14	Luminária Linear Tubular Led 36w 120cm Branco Frio	UN	MAT	1,00	45,65		R\$ 45,65	
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	MAT	0,60	7,01		R\$ 4,21	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,20		23,23		R\$ 27,88
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,20		20,42		R\$ 24,50
Observação:								R\$ 102,24	

PRÓPRIA	COMP_58	LUMINÁRIA LED 18W 60CM, SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_15	Luminária Linear Tubular Led 18w 60cm Branco Frio	UN	MAT	1,00	23,90		R\$ 23,90	
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	MAT	0,60	7,01		R\$ 4,21	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,20		23,23		R\$ 27,88
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,20		20,42		R\$ 24,50
Observação:								R\$ 80,49	

PRÓPRIA	COMP_59	LUMINÁRIA LED 18W 60CM, EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_15	Luminária Linear Tubular Led 18w 60cm Branco Frio	UN	MAT	1,00	23,90		R\$ 23,90	
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	MAT	0,60	7,01		R\$ 4,21	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,20		23,23		R\$ 27,88
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,20		20,42		R\$ 24,50
Observação:								R\$ 80,49	

PRÓPRIA	COMP_60	REFLETOR LED 150W, USO EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_16	Refletor Led 150w holofote Branco Frio	UN	MAT	1,00	100,29		R\$ 100,29	
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	MAT	0,30	7,01		R\$ 2,10	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		23,23		R\$ 34,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		20,42		R\$ 30,63
Observação:								R\$ 167,87	

PRÓPRIA	COMP_61	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 60A ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_17	Disjuntor 90A DIN Tripolar 3 Polos Curva C 10KA	UN	MAT	1,00	141,67		R\$ 141,67	
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	MAT	3,00	2,09		R\$ 6,27	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		23,23		R\$ 18,58
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		20,42		R\$ 16,34
Observação:								R\$ 182,86	

PRÓPRIA	COMP_62	DISPOSITIVO DR 25A ATÉ 40A BIPOLAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_18	Dispositivo DR 25A até 40A Bipolar 30MA	UN	MAT	1,00	184,62		R\$ 184,62	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,20		23,23		R\$ 27,88
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,20		20,42		R\$ 24,50
Observação:								R\$ 237,00	

PRÓPRIA	COMP_63	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I E II 275V 20KA ATÉ 40KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_19	DISPOSITIVO-DPS CLASSE I E II 275V 20KA ATÉ 40KA	UN	MAT	1,00	131,25		R\$ 131,25	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		23,23		R\$ 34,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		20,42		R\$ 30,63
Observação:								R\$ 196,73	

PRÓPRIA	COMP_64	CONECTOR PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	MAT	1,00	10,69		R\$ 10,69	
INSUMO	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	MAT	0,30	7,01		R\$ 2,10	

12/23



FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		23,23		R\$	23,23
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		20,42		R\$	20,42
Observação:										R\$ 56,44

PRÓPRIA	COMP_65	CAIXA DE ENTRADA PARA VOZ, DADOS E INTERNET, DIMENSÕES DE 400 X 400 X 125 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_20	CAIXA DE ENTRADA PARA VOZ, DADOS E INTERNET, DIMENSÕES DE 400 X 400 X 125 MM	UN	MAT	1,00	286,25		R\$ 286,25	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		23,23		R\$ 23,23
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		20,42		R\$ 20,42
Observação:									R\$ 329,90

PRÓPRIA	COMP_66	ELETRODUTO GALVANIZADO 4" (100MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_21	Eletroduto galvanizado 4" (100mm)	M	MAT	1,10	87,33		R\$ 96,07	
INSUMO	2641	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	MAT	0,33	60,93		R\$ 20,11	
COMPOSIÇÃO	91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	MAT	2,00	1,41		R\$ 2,82	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		23,23		R\$ 9,29
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		20,42		R\$ 8,17
Observação:									R\$ 136,45

PRÓPRIA	COMP_67	ORGANIZADOR PVT-16 ELEMENTOS PARA RACK 19" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_22	ORGANIZADOR PVT-16 ELEMENTOS PARA RACK 19"	UN	MAT	1,00	143,10		R\$ 143,10	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		23,23		R\$ 46,46
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		20,42		R\$ 40,84
Observação:									R\$ 230,40

PRÓPRIA	COMP_68	BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_23	BALUN ATIVO (SAÍDA PARA SINAL ENERGIA)	UN	MAT	1,00	13,50		R\$ 13,50	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		23,23		R\$ 9,29
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		20,42		R\$ 8,17
Observação:									R\$ 30,96

PRÓPRIA	COMP_69	CÂMERA PARA CFTV COMPLETA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_24	CÂMERA PARA CFTV COMPLETA	UN	MAT	1,00	159,98		R\$ 159,98	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		23,23		R\$ 46,46
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		20,42		R\$ 40,84
Observação:									R\$ 247,28

PRÓPRIA	COMP_70	SISTEMA DE GRAVAÇÃO E GERENCIAMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_25	SISTEMA DE GRAVAÇÃO E GERENCIAMENTO	UN	MAT	1,00	644,00		R\$ 644,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		23,23		R\$ 34,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		20,42		R\$ 30,63
Observação:									R\$ 709,48

PRÓPRIA	COMP_71	VÍDEO PORTEIRO-SISTEMA COMPLETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_26	VÍDEO PORTEIRO-SISTEMA COMPLETO	UN	MAT	1,00	479,00		R\$ 479,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,50		23,23		R\$ 58,08
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,50		20,42		R\$ 51,05
Observação:									R\$ 588,13

PRÓPRIA	COMP_72	SOLDA EXOTÉRMICA 16 mm²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_27	PÓ DE SOLDA EXOTÉRMICO N 90 C/PALITO E DISCO	UN	MAT	1,00	9,37		R\$ 9,37	
COTAÇÃO	COT_28	MOLDE P/CONEXÃO CABO-HASTE ATERRAMENTO-CABO 16mm² (90)	UN	MAT	1,00	145,00		R\$ 145,00	

13/23

 **FERNANDO ADORNES**
Eng. Civil - CREA 144279
Matrícula 102831

ENG.º FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		23,23		R\$	4,65
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		18,84		R\$	3,77
Observação:										R\$ 162,78

PRÓPRIA	COMP_73	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	M	MAT	1,00	1,60		R\$ 1,60	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		23,23		R\$ 2,32
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		18,84		R\$ 1,88
Observação:									R\$ 5,81

PRÓPRIA	COMP_74	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" (25MM), COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	MAT	0,01	15,82		R\$ 0,16	
INSUMO	6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	UN	MAT	1,00	124,33		R\$ 124,33	
COMPOSIÇÃO	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	MAT	1,00	72,12		R\$ 72,12	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		19,53		R\$ 5,86
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		22,28		R\$ 6,68
Observação:									R\$ 209,15

PRÓPRIA	COMP_75	BANCADA GRANITO CINZA, 125 X 55 CM, INCL. 2 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	MAT	1,00	9,46		R\$ 9,46	
INSUMO	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	MAT	0,40	44,57		R\$ 17,83	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	6,00	1,04		R\$ 6,24	
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	MAT	0,70	516,52		R\$ 361,56	
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	MAT	0,01	75,44		R\$ 0,75	
INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	MAT	2,00	29,80		R\$ 59,60	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,92		22,66		R\$ 43,51
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,98		18,84		R\$ 18,46
COMPOSIÇÃO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	MAT	2,00	101,33		R\$ 202,66	
COMPOSIÇÃO	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	MAT	2,00	234,13		R\$ 468,26	
Observação:									R\$ 1.188,34

PRÓPRIA	COMP_76	BANCADA GRANITO CINZA, 275 X 55 CM, INCL. 4 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	MAT	1,00	9,46		R\$ 9,46	
INSUMO	4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	MAT	0,40	44,57		R\$ 17,83	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	6,00	1,04		R\$ 6,24	
INSUMO	11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	MAT	1,51	516,52		R\$ 781,24	
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	MAT	0,01	75,44		R\$ 0,75	
INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	MAT	2,00	29,80		R\$ 59,60	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,92		22,66		R\$ 43,51
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,98		18,84		R\$ 18,46
COMPOSIÇÃO	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	MAT	4,00	101,33		R\$ 405,32	
COMPOSIÇÃO	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	MAT	4,00	234,13		R\$ 936,52	
Observação:									R\$ 2.278,93

PRÓPRIA	COMP_77	ESPELHO CRISTAL, 40X50MM, E=6 MM PARA BANHEIRO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	KG	MAT	0,50	27,88		R\$ 13,94	

14/23

 FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

INSUMO	34672	CHAPA DE MDF CRU, E = 15 MM, DE *2,75 X 1,85* M	M2	MAT	0,20	36,82		R\$	7,36	
INSUMO	4791	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	KG	MAT	1,50	32,31		R\$	48,47	
INSUMO	11558	ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA ATE 6 MM, LARGURA *40*MM, ALTURA *180*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR	PAR	MAT	0,20	15,90		R\$	3,18	
COMPOSIÇÃO	88273	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		21,27			R\$ 10,64
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84			R\$ 9,42
Observação:									R\$ 93,00	

PRÓPRIA	COMP_78	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	MAT	0,01	76,94		R\$	1,14	
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	MAT	1,00	3,00		R\$	3,00	
INSUMO	11712	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	UN	MAT	1,00	48,60		R\$	48,60	
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	MAT	0,03	31,75		R\$	0,95	
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	MAT	0,02	87,17		R\$	1,96	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	MAT	0,06	2,28		R\$	0,13	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,38		19,53			R\$ 7,42
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,38		22,28			R\$ 8,47
Observação:									R\$ 71,67	

PRÓPRIA	COMP_79	CAIXA GORDURA COM TAMPAS DE ALUMINIO, 250 X 172 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	MAT	0,01	76,94		R\$	1,14	
INSUMO	297	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)	UN	MAT	1,00	3,00		R\$	3,00	
INSUMO	35277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPAS E CESTO	UN	MAT	1,00	410,29		R\$	410,29	
INSUMO	20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	MAT	0,03	31,75		R\$	0,95	
INSUMO	20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	MAT	0,02	87,17		R\$	1,96	
INSUMO	38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	MAT	0,06	2,28		R\$	0,13	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,38		19,53			R\$ 7,42
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,38		22,28			R\$ 8,47
Observação:									R\$ 433,36	


PRÓPRIA	COMP_80	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COTAÇÃO	COT_30	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 35CM	UN	MAT	1,00	31,66		R\$	31,66	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		23,23			R\$ 6,97
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84			R\$ 9,42
Observação:									R\$ 48,05	

PRÓPRIA	COMP_81	CABO DE COBRE UNIPOLAR 6 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
COTAÇÃO	COT_31	CABO DE COBRE UNIPOLAR 6 MM2	M	MAT	1,10	5,20		R\$	5,72	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		23,23			R\$ 6,97
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		20,42			R\$ 6,13
Observação:									R\$ 18,82	

PRÓPRIA	COMP_82	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 3,6/6 KV EPR, COBERTURA EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	911	CABO DE COBRE UNIPOLAR 16 MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	M	MAT	1,10	92,32		R\$	101,55	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		23,23			R\$ 6,97
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		20,42			R\$ 6,13
Observação:									R\$ 114,65	

PRÓPRIA	COMP_83	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	MAT	1,10	15,87		R\$	17,46	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		23,23			R\$ 6,97
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		20,42			R\$ 6,13

15/23

 FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

Observação:									R\$ 30,55
PRÓPRIA	COMP_84	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	MAT	1,00	14,99		R\$ 14,99	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		23,23		R\$ 6,97
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		20,42		R\$ 6,13
Observação:									R\$ 28,09
PRÓPRIA	COMP_85	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_32	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 50 MM²	M	MAT	1,10	25,00		R\$ 27,50	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		23,23		R\$ 23,23
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		20,42		R\$ 20,42
Observação:									R\$ 71,15
PRÓPRIA	COMP_86	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_33	CABO GALVANIZADO A QUENTE ENCORDADO 70 MM²	M	MAT	1,10	30,00		R\$ 33,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		23,23		R\$ 23,23
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		20,42		R\$ 20,42
Observação:									R\$ 76,65
PRÓPRIA	COMP_87	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa EM POLIPROPILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	41480	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 250 X 250 MM	UN	MAT	1,00	54,78		R\$ 54,78	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		23,23		R\$ 23,23
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		20,42		R\$ 16,34
Observação:									R\$ 94,35
PRÓPRIA	COMP_88	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO, 8 TERMINAIS, DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_34	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO COM BARRAMENTO, 8 TERMINAIS, DE EMBUTIR	UN	MAT	1,00	289,00		R\$ 289,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		23,23		R\$ 46,46
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		20,42		R\$ 40,84
Observação:									R\$ 376,30
PRÓPRIA	COMP_89	SOLDA EXOTÉRMICA 50 mm² ou 70 mm²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_27	PÓ DE SOLDA EXOTÉRMICO N 90 C/PALITO E DISCO	UN	MAT	1,00	9,37		R\$ 9,37	
COTAÇÃO	COT_35	MOLDE PARA CONEXÃO T, CABO-HASTE ATERRAMENTO, CABO 50MM² OU 70MM² (150)	UN	MAT	0,17	230,00		R\$ 39,10	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		23,23		R\$ 2,32
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		18,84		R\$ 1,88
Observação:									R\$ 52,68
PRÓPRIA	COMP_90	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	MAT	0,17	35,39		R\$ 6,02	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		18,84		R\$ 3,77
Observação:									R\$ 9,78
PRÓPRIA	COMP_91	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	MAT	1,00	20,79		R\$ 20,79	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		18,84		R\$ 3,77
Observação:									R\$ 24,56

16/23

FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

PRÓPRIA	COMP_92	TUBO PEAD LISO, DIÂMETRO DE 150 MM - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	44546	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 1600 MM X 49,0 MM PAREDE, (SDR 32,25 - PN 04) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	M	MAT	1,00	1.445,29		R\$ 1.445,29	
COMPOSIÇÃO	88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		26,38		R\$ 0,79
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,05		18,84		R\$ 0,94
Observação:								R\$ 1.447,02	

PRÓPRIA	COMP_93	TERMINAL A PRESSÃO PARA CABO 185 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1593	TERMINAL METÁLICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	30,04		R\$ 30,04	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		23,23		R\$ 11,62
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		20,42		R\$ 10,21
Observação:								R\$ 51,87	

PRÓPRIA	COMP_94	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 100 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_36	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 100 A	M	MAT	1,00	142,18		R\$ 142,18	
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	MAT	3,00	2,09		R\$ 6,27	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		23,23		R\$ 18,58
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		20,42		R\$ 16,34
Observação:								R\$ 183,37	

PRÓPRIA	COMP_95	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 80 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_37	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 80 A	UN	MAT	1,00	130,48		R\$ 130,48	
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	MAT	3,00	2,09		R\$ 6,27	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		23,23		R\$ 18,58
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		20,42		R\$ 16,34
Observação:								R\$ 171,67	

PRÓPRIA	COMP_96	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN 60 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_38	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 60 A	UN	MAT	1,00	120,00		R\$ 120,00	
INSUMO	1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	MAT	3,00	2,09		R\$ 6,27	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		23,23		R\$ 18,58
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		20,42		R\$ 16,34
Observação:								R\$ 161,19	

PRÓPRIA	COMP_97	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	UN	MAT	1,00	99,46		R\$ 99,46	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		23,23		R\$ 18,58
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		20,42		R\$ 16,34
Observação:								R\$ 134,38	

PRÓPRIA	COMP_98	TANQUE SÉPTICO, CIRCULAR, COM TAMPA, DN 3,60 M, H ÚTIL 2,50 M	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	MAT	15,00	0,81		R\$ 12,15	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,08	89,50		R\$ 6,71	
INSUMO	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	MO	10,00		19,15		R\$ 191,50
INSUMO	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	MO	10,00		14,91		R\$ 149,10
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,00		22,79		R\$ 113,95
COMPOSIÇÃO	5680	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,25	137,62		R\$ 34,41	
INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	MO	2,00		25,59		R\$ 51,18

17/23



FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	9,88		18,84		R\$	186,14
COMPOSIÇÃO	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	0,61	2.236,24			R\$	1.365,04
Observação:									R\$ 2.110,17	

PRÓPRIA	COMP_99	FILTRO ANAERÓBIO, CIRCULAR, COM TAMPA, DN 2,90 M, H ÚTIL 1,80 M	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	MAT	10,00	0,81		R\$	8,10	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,02	89,50		R\$	1,34	
INSUMO	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	MO	6,00		19,15		R\$	114,90
INSUMO	242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	MO	6,00		14,91		R\$	89,46
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,50		22,79		R\$	56,98
COMPOSIÇÃO	5680	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,12	137,62		R\$	16,51	
INSUMO	4234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H	MO	1,20		25,59		R\$	30,71
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		18,84		R\$	131,88
COMPOSIÇÃO	97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	0,40	2.236,24		R\$	885,80	
Observação:									R\$ 1.335,68	


PRÓPRIA	COMP_100	CAIXAS DE GALERIA, CALHAS DE 42X100X30 CM, FEITO EM CONCRETO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,02	89,50		R\$	1,34	
INSUMO	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	MAT	0,45	0,81		R\$	0,36	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,60		22,79		R\$	13,67
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,90		18,84		R\$	16,96
Observação:									R\$ 32,34	

PRÓPRIA	COMP_101	GRELHA, RALO EM LÂMINAS DE CONCRETO, 40X100X6 CM	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,01	89,50		R\$	0,90	
INSUMO	34753	CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV-32	KG	MAT	0,50	0,81		R\$	0,41	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,70		22,79		R\$	15,95
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,80		18,84		R\$	33,91
Observação:									R\$ 51,17	

PRÓPRIA	COMP_102	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	MAT	1,00	17,98		R\$	17,98	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,79		R\$	11,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$	9,42
Observação:									R\$ 38,80	

PRÓPRIA	COMP_103	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PLACAS DE CONCRETO, COM CONTRAPISO DE CONCRETO ARMADO E PLACAS PRÉ-FABRICADAS 45X45X2,5CM	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra	
INSUMO	3777	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	M2	MAT	1,13	1,85		R\$	2,09	
INSUMO	4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	0,45	2,25		R\$	1,01	
INSUMO	7156	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	MAT	1,12	44,64		R\$	50,10	
INSUMO	34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	0,07	440,00		R\$	32,03	
COMPOSIÇÃO	87642	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	M2	MAT	1,00	48,01		R\$	48,01	
COTAÇÃO	COT_9	Piso de concreto pré-moldado, 45x45cm, cinza liso	UN	MAT	5,00	9,56		R\$	47,80	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,14		22,53		R\$	3,05
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,12		22,79		R\$	2,70
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		18,84		R\$	4,78
Observação:									R\$ 191,57	

18/23

 FERNANDO ADORNES
Eng. Civil - CREA 144279
Matricula 102831

ENGº FERNANDO ADORNES
ESCRITÓRIO DE PROJETOS
MAT. 102831

PRÓPRIA	COMP_104	TERRA VEGETAL A GRANEL - INCLUSO CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	MAT	1,10	171,42		R\$ 188,56	
COMPOSIÇÃO	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	MAT	1,00	6,41		R\$ 6,41	
Observação:								R\$ 194,97	

PRÓPRIA	COMP_105	MASTRO PARA BANDEIRA, TUBO AÇO 3", FIXADO COM SAPATA DE CONCRETO ARMADO 60X60X40CM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7694	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	6,20	167,76		R\$ 1.040,11	
COMPOSIÇÃO	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	M3	MAT	0,04	538,82		R\$ 19,40	
COMPOSIÇÃO	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MAT	0,54	19,13		R\$ 10,33	
COMPOSIÇÃO	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	MAT	4,15	15,24		R\$ 63,19	
COMPOSIÇÃO	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MAT	0,14	702,36		R\$ 101,14	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,79		R\$ 11,40
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$ 9,42
Observação:								R\$ 1.254,98	

PRÓPRIA	COMP_106	REMOÇÃO DE CERCAMENTO DE TELAS E TUBOS	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,01		R\$ 1,76
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,16		18,84		R\$ 3,01
Observação:								R\$ 4,78	

PRÓPRIA	COMP_107	PORTÃO 4,00 x 2,50 M (UMA FOLHA) DE MOLDURA DE TUBOS METALICOS CIRCULARES DN 50MM, CLASSE LEVE DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE TUBO COM 3,00MM E DIAGONAL COM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS 1 " E ESPESSURA DE 3 /16 " SOLDADA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	13,00	90,82		R\$ 1.180,66	
INSUMO	586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	MAT	2,51	26,91		R\$ 67,44	
INSUMO	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	MAT	72,53	73,51		R\$ 5.331,76	
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	57,19		27,35		R\$ 1.564,26
COMPOSIÇÃO	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	MAT	2,00	46,92		R\$ 93,84	
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,88		21,52		R\$ 105,02
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,44		18,84		R\$ 46,04
INSUMO	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	MAT	11,00	21,09		R\$ 231,99	
Observação:								R\$ 8.621,00	

PRÓPRIA	COMP_108	PORTÃO 1,00 x 2,50 M (UMA FOLHA) DE MOLDURA DE TUBOS METALICOS CIRCULARES DN 50MM, CLASSE LEVE DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE TUBO COM 3,00MM E DIAGONAL COM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS 1 " E ESPESSURA DE 3 /16 " SOLDADA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	7,00	90,82		R\$ 635,74	
INSUMO	586	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	MAT	2,51	26,91		R\$ 67,44	
INSUMO	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	MAT	72,53	73,51		R\$ 5.331,76	
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	57,19		27,35		R\$ 1.564,26
COMPOSIÇÃO	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	UN	MAT	2,00	46,92		R\$ 93,84	
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,88		21,52		R\$ 105,02
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,44		18,84		R\$ 46,04
INSUMO	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	MAT	2,75	21,09		R\$ 58,00	
Observação:								R\$ 7.902,09	

PRÓPRIA	COMP_109	RESERVATÓRIO DE ÁGUA PLUVIAIS, 2000L, INCLUSO FILTRO, TORNEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	34640	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	UN	MAT	1,00	1.039,17		R\$ 1.039,17	
COMPOSIÇÃO	89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	MAT	3,00	6,15		R\$ 18,45	

COMPOSIÇÃO	89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	MAT	1,00	60,07		R\$ 60,07	
INSUMO	39366	FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *2800* LITROS (NBR 13969)	UN	MAT	1,00	3.135,45		R\$ 3.135,45	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		19,53		R\$ 9,77
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,28		R\$ 22,28
COMPOSIÇÃO	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	MAT	1,00	75,27		R\$ 75,27	
Observação:								R\$ 4.360,46	

PRÓPRIA	COMP_110	BANCADA DE INOX INOXIDÁVEL COM CUBA DUPLA, 600 X 60 CM, INCL. VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	MAT	1,00	9,46		R\$ 9,46	
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	MAT	0,40	44,57		R\$ 17,83	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	6,00	1,04		R\$ 6,24	
INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	MAT	6,00	1.280,84		R\$ 7.685,04	
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	MAT	0,01	75,44		R\$ 0,75	
INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	MAT	2,00	29,80		R\$ 59,60	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,92		22,66		R\$ 43,51
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,98		18,84		R\$ 18,46
INSUMO	11777	TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)	UN	MAT	2,00	151,57		R\$ 303,14	
Observação:								R\$ 8.144,03	

PRÓPRIA	COMP_111	BANCADA DE INOX INOXIDÁVEL COM CUBA DUPLA, 485 X 60 CM, INCL. VALVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	MAT	1,00	9,46		R\$ 9,46	
INSUMO	4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	MAT	0,40	44,57		R\$ 17,83	
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	6,00	1,04		R\$ 6,24	
INSUMO	11687	BANCADA/TAMPO ACO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO)	M	MAT	4,85	1.280,84		R\$ 6.212,07	
INSUMO	37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	MAT	0,01	75,44		R\$ 0,75	
INSUMO	37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	MAT	2,00	29,80		R\$ 59,60	
COMPOSIÇÃO	88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,92		22,66		R\$ 43,51
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,98		18,84		R\$ 18,46
COMPOSIÇÃO	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	MAT	2,00	175,97		R\$ 351,94	
Observação:								R\$ 6.719,87	

PRÓPRIA	COMP_112	COIFA EM AÇO INOX TIPO ILHA, 1,80X1,30X0,48 M, INCLUSO EXAUSTOR E FILTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	101409	INSTALADOR DE TUBULAÇÕES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	MAT	1,00	4.131,25		R\$ 4.131,25	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		18,84		R\$ 9,42
COTAÇÃO	COT_41	COIFA EM AÇO INOX TIPO ILHA	UN	MAT	1,00	2474,00		R\$ 2.474,00	
Observação:								R\$ 6.614,67	

PRÓPRIA	COMP_113	KIT INVERSOR AUTOMÁTICO PARA INSTALAÇÃO DE BOTIJOÃO DE GÁS 45KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_43	KIT INVERSOR AUTOMÁTICO PARA INSTALAÇÃO DE 2 BOTIJOES P-45KG	UN	MAT	1,00	967,00		R\$ 967,00	
INSUMO	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	MO	3,00		19,15		R\$ 57,45
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,00		18,84		R\$ 56,52
Observação:								R\$ 1.080,97	

PRÓPRIA	COMP_114	KIT INSTALAÇÃO DE FOGÃO À GAS 8 BOCAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_43	KIT INVERSOR AUTOMÁTICO PARA INSTALAÇÃO DE 2 BOTIJOES P-45KG	UN	MAT	1,00	967,00		R\$ 967,00	
INSUMO	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	MO	2,00		19,15		R\$ 38,30
COMPOSIÇÃO	88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		18,84		R\$ 37,68
Observação:								R\$ 1.042,98	

PRÓPRIA	COMP_115	ESCADA METÁLICA, TIPO MARINHEIRO, L 50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_45	ESCADA METÁLICA, TIPO MARINHEIRO, L 50 CM	UN	MAT		332,00		R\$ -	
COMPOSIÇÃO	95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	UN	MAT	1,00	4,05		R\$ 4,05	
INSUMO	430	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	MAT	6,00	7,31		R\$ 43,86	
Observação:								R\$ 47,91	

PRÓPRIA	COMP_116	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_46	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS	UN	MAT	1,00	1262,00		R\$ 1.262,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,00		20,42		R\$ 163,36
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,00		23,23		R\$ 185,84
Observação:								R\$ 1.611,20	

PRÓPRIA	COMP_117	RESERVATÓRIO DE FIBRA 15.000 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_47	RESERVATÓRIO DE FIBRA 15.000 L	UN	MAT	1,00	7884,00		R\$ 7.884,00	
INSUMO	122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	MAT	0,50	76,94		R\$ 38,47	
COMPOSIÇÃO	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	MAT	1,00	24,83		R\$ 24,83	
INSUMO	7606	TORNEIRA DE BOIA BALAO METALICO, VAZAO TOTAL, PARA CAIXA D'AGUA, AGUA QUENTE, ROSCA 3/4 ", COM HASTE, TORNEIRA E BALAO METALICOS	UN	MAT	1,00	143,80		R\$ 143,80	
COMPOSIÇÃO	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	MAT	1,00	37,60		R\$ 37,60	
COMPOSIÇÃO	89427	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	MAT	1,00	14,08		R\$ 14,08	
INSUMO	2701	INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)	H	MO	15,00		19,15		R\$ 287,25
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	15,00		18,84		R\$ 282,60
Observação:								R\$ 8.712,63	

PRÓPRIA	COMP_118	PASSARELA COM ESTRUTURA METÁLICA, 2,10 M DE LARGURA, VÃO LIVRE 1,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	MAT	0,78	14,18		R\$ 11,06	
INSUMO	157	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE	KG	MAT	0,12	135,30		R\$ 16,24	
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	MAT	77,38	16,13		R\$ 1.248,14	
INSUMO	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	MAT	0,23	70,13		R\$ 16,13	
INSUMO	11963	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MAT	6,22	10,23		R\$ 63,63	
INSUMO	40425	CHAPA DE ACO GROSSA, SAE 1020, BITOLA 1/4", E = 6,35 MM (49,85 KG/M2)	KG	MAT	2,32	11,59		R\$ 26,89	
INSUMO	43083	PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	KG	MAT	3,87	15,31		R\$ 59,25	
INSUMO	10966	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	MAT	6,63	16,13		R\$ 106,94	
INSUMO	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	MAT	0,01	200,48		R\$ 2,00	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,00		18,84		R\$ 94,20
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	5,00		27,35		R\$ 136,75
Observação:								R\$ 1.781,23	

PRÓPRIA	COMP_119	PÓRTICO DE ENTRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_48	LETRAS EM PVC EXPANDIDO	UN	MAT	25,00	70,00		R\$ 1.750,00	
COMPOSIÇÃO	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_P	KG	MAT	600,00	24,74		R\$ 14.844,00	
COMPOSIÇÃO	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	20,00		22,01		R\$ 440,20
COMPOSIÇÃO	88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	20,00		18,64		R\$ 372,80
Observação:								R\$ 17.407,00	

PRÓPRIA	COMP_120	PORTÃO 3,00 x 2,50 M (UMA FOLHA) DE MOLDURA DE TUBOS METÁLICOS CIRCULARES DN 50MM, CLASSE LEVE DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA DE TUBO COM 3,00MM E DIAGONAL COM CANTONEIRA DE ALUMÍNIO COM ABAS IGUAIS 1 " E ESPESSURA DE 3 /16 " SOLDADA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21013	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	M	MAT	11,00	90,82		R\$ 999,02	
INSUMO	586	CANTONEIRA ALUMÍNIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "	M	MAT	2,51	26,91		R\$ 67,44	
INSUMO	10998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	MAT	72,53	73,51		R\$ 5.331,76	
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	57,19		27,35		R\$ 1.564,26
COMPOSIÇÃO	100709	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF 12/2019	UN	MAT	2,00	46,92		R\$ 93,84	
COMPOSIÇÃO	88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,88		21,52		R\$ 105,02
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,44		18,84		R\$ 46,04
INSUMO	10937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	M2	MAT	8,25	21,09		R\$ 173,99	
Observação:								R\$ 8.381,37	

PRÓPRIA	COMP_121	PLACAS ACRÍLICA, E=6MM, COR BRANCA, LETRAS E PICTUS ADESIVADA PRETAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	6117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	MO	8,00		14,89		R\$ 119,12
COTAÇÃO	COT_49	PLACA PICTOGRAMA 12,5cm x 12,5cm	UN	MAT	53,00	11,00		R\$ 583,00	
COTAÇÃO	COT_50	PLACA TEXTO 8,00cm x 50,00cm	UN	MAT	18,00	82,00		R\$ 1.476,00	
Observação:								R\$ 2.178,12	

PRÓPRIA	COMP_122	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		23,23		R\$ 18,58
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		20,42		R\$ 16,34
COTAÇÃO	COT_51	ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO MÉDIO 4" (101MM)	UN	MAT	1,00	43,17		R\$ 43,17	
Observação:								COMP 122 R\$ 78,09	

PRÓPRIA	COMP_123	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A - 25KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		23,23		R\$ 18,58
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		20,42		R\$ 16,34
COTAÇÃO	COT_52	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A - 25KV	UN	MAT	1,00	835,00		R\$ 835,00	
Observação:								COMP 123 R\$ 869,92	

PRÓPRIA	COMP_124	BARRAMENTO MACIÇO DE COBRE DE DIAM=9,52 (3/8") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		23,23		R\$ 18,58
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		20,42		R\$ 16,34
COTAÇÃO	COT_53	BARRAMENTO MACIÇO DE COBRE DE DIAM=9,52 (3/8")	UN	MAT	1,00	40,00		R\$ 40,00	
Observação:								COMP 124 R\$ 74,92	

PRÓPRIA	COMP_125	ARMAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO-TELA OTIS COM FERRAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4320	PARAFUSO ZINCADO 5/16 " X 250 MM PARA FIXAÇÃO DE TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49, INCLUI BUCHA NYLON S-10	UN	MAT	24,40	2,47		R\$ 60,27	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,79		R\$ 22,79
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		22,65		R\$ 33,98
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		18,84		R\$ 18,84
COMPOSIÇÃO	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		27,35		R\$ 41,03
INSUMO	7158	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	MAT	8,00	30,15		R\$ 241,20	
INSUMO	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	MAT	12,00	74,75		R\$ 897,00	
INSUMO	2420	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	UN	MAT	3,00	18,59		R\$ 55,77	
INSUMO	3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADIÇA INF., DOBRADIÇA SUP., PIVO PARA DOBRADIÇA INF., PIVO PARA DOBRADIÇA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSÃO	CJ	MAT	1,00	162,79		R\$ 162,79	
Observação:								R\$ 1.533,66	

PRÓPRIA	COMP_126	CAIXA DE ALVENARIA 800x800x800MM COM TAMPA XADREZ DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	97889	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	MAT	1,00	629,55		R\$ 629,55	
COMPOSIÇÃO	98114	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	UN	MAT	1,00	605,24		R\$ 605,24	
Observação:								R\$ 1.234,79	

PRÓPRIA	COMP_127	EQUIPE DE EXECUÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		23,23		R\$ 18,58
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		20,42		R\$ 20,42
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		18,84		R\$ 15,07
Observação:								R\$ 54,08	

PRÓPRIA	COMP_128	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q61	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3738	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)	M2	MAT	1,00	93,37		R\$ 93,37	
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	1,87	11,23		R\$ 21,00	
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	MAT	0,04	26,11		R\$ 1,04	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,53		R\$ 11,29
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,35		18,84		R\$ 6,67
COMPOSIÇÃO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	M	MAT	0,97	12,31		R\$ 11,94	
COMPOSIÇÃO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	MAT	1,21	18,96		R\$ 22,96	
COMPOSIÇÃO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MAT	0,06	599,57		R\$ 32,98	
INSUMO	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	MAT	1,10	13,48		R\$ 14,83	
Observação:								R\$ 216,08	

PRÓPRIA	COMP_129	LAJE PRÉ-MOLDADA PROTENDIDA, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) (20+5) COM TELA Q61	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	3743	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	M2	MAT	1,00	66,72		R\$ 66,72	
INSUMO	6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	1,87	11,23		R\$ 21,00	
INSUMO	40304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	MAT	0,04	26,11		R\$ 1,04	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,53		R\$ 11,29
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,35		18,84		R\$ 6,67
COMPOSIÇÃO	92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLS. AF_09/2020	M	MAT	0,97	12,31		R\$ 11,94	
COMPOSIÇÃO	92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	MAT	0,99	18,96		R\$ 18,79	
COMPOSIÇÃO	96557	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	MAT	0,06	599,57		R\$ 32,98	
INSUMO	10917	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	MAT	1,10	13,48		R\$ 14,83	
Observação:								R\$ 185,26	