		ME	EMORIA DE CÁL	CULO					
OBRA: LOCAL:	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PRESIDEN Rua Diomedes Valadares, 548, Centro - São Rom								
1	REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL PR	RESIDENTE TACNCREDO NEVES - SÃO ROMÃO/MG							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.1.1		FORNECIMENTO E COL PARAFUSOS 3/8, EM ES	LOCAÇÃO DE PLACA D STRUTURA METÁLICA	E OBRA EM CHAPA GALVANIZ /IGA U 2" ENRIJECIDA COM N	ZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EN METALON 20 X 20, SUPOR	I CHAPA GALVANIZAD TE EM EUCALIPTO A	DA 0,26 AFIXADAS COM RE UTOCLAVADO PINTADAS	BITES 540 E
	PLACA DE OBRA	DESCRIÇÃO	Repet. 1,00					Unidade Total 1,00	OBS:
							TOTAL	1,00	
1.2	DEMOLIÇÃO								
DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.2.1	22021070			SIVE LIMPEZA DO ENCAIXE				
Porcentagem de 30%	% dos vidros que necessitam ser trocados	DESCRIÇÃO J2 -3,30x0,40m	3,30	Altura 0,40	Repet 36,00	Porcentagem 30,00%		Area total (m²) 14,26	OBS:
	<u>'</u>						TOTAL	14,26	
1.3	ALVENARIAS E ESQUADRIAS								
DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.3.1		EXCLUSIVE CAIXILHO/F	PERFIL	CLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃ		ETA DE BORRACHA N		
	e 30% dos vidros que necessitam ser trocados	DESCRIÇÃO	3,30	Altura 0,40	Repet 36,00	Porcentagem 30,00%		Area total (m²) 14,26	OBS:
				-,	23,53	55,5513	TOTAL	14,26	
DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.3.2		BARRA DE APOIO EM A FORNECIMENTO, INSTA	AÇO INOX POLIDO RETA	A, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA	ACESSIBILIDADE (PMR/P	CR), COMPRIMENTO	80CM, INSTALADO EM PAR	REDE, INCLUSIVE
совіво.	WC FEM 1	DESCRIÇÃO	Repet 1.00	. L. 19/10 2/102000 110	3 / / 11 (1 / 1/2 /			Unidade 1,00	OBS:
			1,00				TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.3.3		BARRA DE APOIO EM A	AÇO INOX POLIDO RETA ENTO, INSTALAÇÃO E A	A, DN 1.1/4" (31,75MM), PARA ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO	ACESSIBILIDADE (PMR/P	CR), COMPRIMENTO	40CM, INSTALADO EM POI	RTA/PAREDE,
	WC FEM 1	DESCRIÇÃO	Repet 1.00	3	,			Unidade 1.00	OBS:
	•						TOTAL	1,00	
DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.3.4		ALVENARIA DE VEDAÇA	ÃO COM TIJOLO CERÂI	MICO FURADO, ESP. 14CM, P	ARA REVESTIMENTO, INC	CLUSIVE ARGAMASS	A PARA ASSENTAMENTO	
	MURETA DA QUADRA	DESCRIÇÃO 17+27,30	Compr 44,30	Altura 0,80	Repet 1,00			Area total (m²) 35,44	OBS:
	FIADA DE TIJOLO	7,9	7,90	0,19	1,00		TOTAL	1,50 36,94	
DESCRIÇÃO:					RESENÇA DE VÃOS) E ESTRU	JTURAS DE CONCRETO D	DE FACHADA, COM C	OLHER DE PEDREIRO. AR	GAMASSA TRAÇO 1:3
CÓDIGO:	1.3.5	DESCRIÇÃO	COM PREPARO EM BET	TONEIRA 400L. AF_06/2 Altura	014 Repet			Area total (m²)	OBS:
	MURETA DA QUADRA FIADA DE TIJOLO	17+27,30 7,9	44,30 7,90	0,80 0,19	2,00 2,00			70,88 3,00	
							TOTAL	73,88	
DESCRIÇÃO: CÓDIGO:	1.3.6		MASSA ÚNICA, PARA R INTERNAS DE PAREDE	ECEBIMENTO DE PINT S, ESPESSURA DE 10M	URA, EM ARGAMASSA TRAÇO IM, COM EXECUÇÃO DE TALI	D 1:2:8, PREPARO MECÂN SCAS. AF_06/2014	NICO COM BETONEIR	A 400L, APLICADA MANUA	LMENTE EM FACES
	MURETA DA QUADRA	DESCRIÇÃO 17+27,30	Compr 44.30	Altura 0,80	Repet 2,00			Area total (m²) 70,88	OBS:
	FIADA DE TIJOLO	7,9	7,90	0,19	2,00		TOTAL	3,00 73,88	
DESCRIÇÃO:			ADLICAÇÃO MANULAL D	E DINTURA COM TINTA	LÁTEX ACRÍLICA EM PARED	ES DUAS DEMÃOS AF O			
CÓDIGO:	1.3.7	DESCRIÇÃO	Compr	Altura	Repet	ES, DUAS DEMAUS. AF_C	J0/2014	Area total (m²)	OBS:
	MURETA DA QUADRA	17+27,30	44,30	0,80	2,00		TOTAL	70,88 70,88	-
DESCRIÇÃO:			ELVAÇÃO (ENCLIBILIAND	ENTO) DE ALVENADIA	DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MA	ACICO AE 02/2016			
CÓDIGO:	1.3.8	DESCRIÇÃO	Compr Compr	ENTO) DE ALVENARIA L	Repet	AGIÇU. AF_03/2016		Area total (m²)	OBS:
	PREDIO DA CANTINA	6,97+46,08+6,80+7,14+3,20+21,30+3,03+17,65	112,17		1,00		TOTAL	112,17 112,17	

	111		DEL/ECTIVELIES	ALUCO DAD: SISSI	INTERNACIONAL CONTRACTOR	FORMAL TARA SASS	ODULAD DE STATELLE	0.00000.01.1001	OOA TIDO 101
IÇÃO: O:	1.4.1		APLICADAS EM AMBI	RAMICO PARA PAREDES ENTES DE ÁREA MAIOR	INTERNAS COM PLACAS TIPO I QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS	ESMALTADA PADRAO PO PAREDES, AF 06/2014	OPULAR DE DIMENSOE	ES 20X20 CM, ARGAMAS	SSA TIPO AC I,
0.		DESCRIÇÃO	Area (m²)	Repet	QUE O ME / TIME!/ TRETOTO CONTO	171112323.711 _00/2011		Area total (m²)	OBS:
-f	al fai waifianda awa ana banbaina WC								
	al foi verificado que nos banheiros WC ININO 1 E WC FEMININO 2 necessitam de		20,00	1,00				20,00	
	gem de assentamentos de revestimentos.			,,,,,,					
							TOTAL	20,00	
							TOTAL	20,00	
CRIÇÃO:	1.4.2		CANALETA DADA DO	ENACEM EM CONODET	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	NI 000 050 0 00000	OM FORMA EM CONTR	4 DADDANIOO	SELLIA EM DADO
					O COM FCK 15MPA, MOLDADA I I BARRA REDONDA DN 20MM (3				
IGO:			ESMALTE, INCLUSIVE	E ESCAVAÇÃO, REATER	RO COM TRANSPORTE E RETIF	RADA DO MATERIAL ESC	CAVADO (EM CAÇAMBA)	
		DESCRIÇÃO	Compr (m)	Panet	1			Compr total (m)	OBS:
ENT	ORNO DA QUADRA	1,5+17	Compr. (m) 18,50	1,00				18.50	UBS:
		1,50 × 17	10,00	1,00			TOTAL	18,50	
~									
RIÇÃO: GO:	1.4.3		AF_07/2016	EIO (CALÇADA) OU PISC	DE CONCRETO COM CONCRE	TO MOLDADO IN LOCO,	FEITO EM OBRA, ACAL	BAMENTO CONVENCIO	NAL, NAO ARMA
GU:		DESCRIÇÃO	Area (m²)	ESPESSURA (M)	Repet			Volume total (m³)	OBS:
CONFORME	E INDICADO EM PROJETO	ÁREA CONFORME PROJETO ARQUITETONICO	53,87	0,06	1,00			3,23	
	·						TOTAL	3,23	
RIÇÃO:	1.4.4		ODELLIA COM COOM	DE LABOURA BARA CAN	ALETA EMBARRA REPONDA R	11 40 51414 (4 (011) 0 0 14 DE	OUADDO FALDADDA D	EDONDA DNI COMMA (C) (AII	n INOLLION (5 LI
GO:	1.4.4				ALETA EM BARRA REDONDA DI (2) DEMÃOS DE PINTURA ESM		QUADRO EM BARRA RI	EDONDA DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE UI
100.		DESCRIÇÃO	Compr. (m)	Repet	(2) 52.111.100 52.1 111.101.11.12.11	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		Quantd. Total	OBS:
(GRELHA PÁTIO	17,80+7+6,40+11+18,10	60,30	1,00				60,30	050.
	•	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				'	TOTAL	60,30	
	COBERTURA								
1.5	COBERTURA								
RIÇÃO:	1.6.1		DETIDADA E DECOLO	OCAÇÃO DE TELUA CED	ÂMICA CAPA-CANAL, COM ATÉ	DUAC ÁCUAC INCLUEO	ICAMENTO AE 07/201	0	
IGO:			RETIRADA E RECOLO	CAÇAO DE TELHA CERI	AMICA CAPA-CANAL, COM ATE	DUAS AGUAS, INCLUSO	TIÇAMENTO. AF_07/201	9	
ANTA DE CODEDTI	(20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20)	DESCRIÇÃO	Area (m²)	Porcentagem			I .	Area total (m²)	OBS:
			1022.20	40.000/				402.22	
	JRA - (CONSTRUÇÃO) - Segundo visita	Areas dos telhados: 558,10+693,97+579,67+101,56	1933,30	10,00%			TOTAL	193,33	
		Areas dos telhados: 558,10+693,97+579,67+101,56	1933,30	10,00%			TOTAL	193,33 193,33	
1.6	JRA - (CONSTRUÇÃO) - Segundo visita MANUTENÇÃO ELÉTRICA	Areas dos telhados: 558,10+693,97+579,67+101,56	1933,30	10,00%			TOTAL	193,33	
1.6		Areas dos telhados: 558,10+693,97+579,67+101,56	1933,30	10,00%			TOTAL	193,33	
1.6 CRIÇÃO:	MANUTENÇÃO ELÉTRICA	Areas dos telhados: 558,10+693,97+579,67+101,56	1933,30	10,00%	TARES		TOTAL	193,33	
1.6 CRIÇÃO: GO:	MANUTENÇÃO ELÉTRICA 1.6.1	Areas dos telhados: 558,10+693,97+579,67+101,56 DESCRIÇÃO	1933,30	10,00%	TARES		TOTAL	193,33	OBS:
1.6 CRIÇÃO: GO:	MANUTENÇÃO ELÉTRICA		1933,30 ELETRICISTA COM E	10,00%	TARES			193,33 193,33 Horas totais 100,00	
1.6 CRIÇÃO: IGO:	MANUTENÇÃO ELÉTRICA 1.6.1		ELETRICISTA COM E Horas	10,00%	TARES		TOTAL	193,33 193,33 Horas totais	
1.6 PRIÇÃO: GO:	MANUTENÇÃO ELÉTRICA 1.6.1		ELETRICISTA COM E Horas 100,00	10,00%			TOTAL	193,33 193,33 Horas totais 100,00	
1.6 CRIÇÃO: TC CRIÇÃO:	MANUTENÇÃO ELÉTRICA 1.6.1	DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO	10,00%	TARES	ENTO E INSTALAÇÃO. AF	TOTAL	193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00	OBS:
1.6 CRIÇÃO: TO CRIÇÃO:	MANUTENÇÃO ELÉTRICA 1.6.1 DDA EDIFICAÇÃO		ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet	10,00%		ENTO E INSTALAÇÃO. AF	TOTAL	193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00	
1.6 CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO:	MANUTENÇÃO ELÉTRICA 1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2	DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00	10,00%		ENTO E INSTALAÇÃO. AF	TOTAL	193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00 Unidade 1,00	OBS:
1.6 PRIÇÃO: GO: TC PRIÇÃO: GO: W	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1	DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet	10,00%		ENTO E INSTALAÇÃO. AF	TOTAL	193,33 193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00 Unidade 1,00 1,00	OBS:
1.6 CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO:	MANUTENÇÃO ELÉTRICA 1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2	DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00	10,00%		ENTO E INSTALAÇÃO. AF	TOTAL	193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00 Unidade 1,00	OBS:
1.6 CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: GO: W	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1	DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00	10,00%		ENTO E INSTALAÇÃO. AF	TOTAL ==_01/2020	193,33 193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00 Unidade 1,00 1,00 0,00	OBS:
1.6 CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO: W V CRIÇÃO:	1.6.1 DDA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1 WC FEMININO 1	DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00 1,00	10,00% NCARGOS COMPLEMEN O COMUM CORPO PLÁS			TOTAL	193,33 193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00 1,00 1,00 1,00 0,00 2,00	OBS:
1.6 CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO: W V CRIÇÃO:	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00 1,00 CABO DE COBRE FLE	10,00% NCARGOS COMPLEMEN D COMUM CORPO PLÁS*	TICO, TIPO DUCHA FORNECIME		TOTAL F_01/2020 TOTAL 6 - FORNECIMENTO E II	193,33 193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00 Unidade 1,00 1,00 0,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201	OBS:
1.6 ERIÇÃO: GO: TO ERIÇÃO: W V ERIÇÃO:	1.6.1 DDA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1 WC FEMININO 1	DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00 1,00	10,00% NCARGOS COMPLEMEN O COMUM CORPO PLÁS	TICO, TIPO DUCHA FORNECIME		TOTAL F_01/2020 TOTAL 6 - FORNECIMENTO E II	193,33 193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00 1,00 1,00 1,00 0,00 2,00	OBS:
1.6 ERIÇÃO: GO: TO ERIÇÃO: GO: W V ERIÇÃO: GO:	1.6.1 DDA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1 WC FEMININO 1	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00 1,00 CABO DE COBRE FLE	10,00% NCARGOS COMPLEMEN D COMUM CORPO PLÁS*	TICO, TIPO DUCHA FORNECIME		TOTAL F_01/2020 TOTAL S - FORNECIMENTO E II	193,33 193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00 100,00 1,00 1,00 0,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201 Comprimento total (m) 300,00	OBS:
1.6 ERIÇÃO: GO: TO ERIÇÃO: GO: W V ERIÇÃO: GO:	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 WC MASCULINO 1 WC FEMININO 1 1.6.3	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00 1,00 CABO DE COBRE FLE Compr.	10,00% NCARGOS COMPLEMEN D COMUM CORPO PLÁS* EXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM Repet	TICO, TIPO DUCHA FORNECIME		TOTAL F_01/2020 TOTAL 6 - FORNECIMENTO E II	193,33 193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00 Unidade 1,00 1,00 0,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201 Comprimento total (m)	OBS:
1.6 CRIÇÃO: GO: TO CRIÇÃO: GO: W V CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: TC	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 WC MASCULINO 1 WC FEMININO 1 1.6.3	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00 1,00 CABO DE COBRE FLE Compr. 300,00	10,00% NCARGOS COMPLEMEN D COMUM CORPO PLÁS* EXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM Repet 1,00	CICO, TIPO DUCHA FORNECIME 2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	A CIRCUITOS TERMINAIS	TOTAL TOTAL S - FORNECIMENTO E II	193,33 193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00 Unidade 1,00 1,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201 Comprimento total (m) 300,00 300,00	OBS: OBS:
1.6 CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO: W V CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO:	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 WC MASCULINO 1 WC FEMININO 1 1.6.3	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00 1,00 CABO DE COBRE FLE Compr. 300,00	10,00% NCARGOS COMPLEMEN D COMUM CORPO PLÁS* EXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM Repet 1,00	TICO, TIPO DUCHA FORNECIME	A CIRCUITOS TERMINAIS	TOTAL TOTAL S - FORNECIMENTO E II	193,33 193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00 Unidade 1,00 1,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201 Comprimento total (m) 300,00 300,00	OBS: OBS:
1.6 ERIÇÃO: GO: TC ERIÇÃO: GO: TC ERIÇÃO: GO: TC ERIÇÃO: GO:	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 1.6.2 VC MASCULINO 1 WC FEMININO 1 1.6.3 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.4	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00 1,00 CABO DE COBRE FLE Compr. 300,00 PONTO DE TOMADA Repet	10,00% NCARGOS COMPLEMEN D COMUM CORPO PLÁS* EXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM Repet 1,00	CICO, TIPO DUCHA FORNECIME 2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	A CIRCUITOS TERMINAIS	TOTAL TOTAL S - FORNECIMENTO E II	193,33 193,33 193,33 193,33 Horas totais 100,00 100,00 Unidade 1,00 1,00 0,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201 Comprimento total (m) 300,00 300,00 RA E CHUMBAMENTO. A Unidade	OBS: OBS:
1.6 CRIÇÃO: GO: V V CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO:	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1 WC FEMININO 1 1.6.3 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.4 AREA DE SERV.	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	CABO DE COBRE FLE Compr. 300,00 COMPONITO DE TOMADA Repet 2,00	10,00% NCARGOS COMPLEMEN D COMUM CORPO PLÁS* EXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM Repet 1,00	CICO, TIPO DUCHA FORNECIME 2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	A CIRCUITOS TERMINAIS	TOTAL TOTAL S - FORNECIMENTO E II	193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 Horas totals 100,00 100,00 1,00 0,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201 Comprimento total (m) 300,00 300,00 RA E CHUMBAMENTO. A Unidade 2,00	OBS: OBS: OBS:
1.6 CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO:	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 1.6.2 VC MASCULINO 1 WC FEMININO 1 1.6.3 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.4	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00 1,00 CABO DE COBRE FLE Compr. 300,00 PONTO DE TOMADA Repet	10,00% NCARGOS COMPLEMEN D COMUM CORPO PLÁS* EXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM Repet 1,00	CICO, TIPO DUCHA FORNECIME 2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	A CIRCUITOS TERMINAIS	TOTAL F_01/2020 TOTAL S - FORNECIMENTO E II CABO, RASGO, QUEBR	193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 Horas totals 100,00 100,00 100,00 1,00 1,00 1,00 0,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201 Comprimento total (m) 300,00 300,00 RA E CHUMBAMENTO. A Unidade 2,00 3,00	OBS: OBS: OBS:
1.6 CRIÇÃO: GO: V V CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO:	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1 WC FEMININO 1 1.6.3 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.4 AREA DE SERV.	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	CABO DE COBRE FLE Compr. 300,00 COMPONITO DE TOMADA Repet 2,00	10,00% NCARGOS COMPLEMEN D COMUM CORPO PLÁS* EXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM Repet 1,00	CICO, TIPO DUCHA FORNECIME 2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	A CIRCUITOS TERMINAIS	TOTAL TOTAL S - FORNECIMENTO E II	193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 Horas totals 100,00 100,00 1,00 0,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201 Comprimento total (m) 300,00 300,00 RA E CHUMBAMENTO. A Unidade 2,00	OBS: OBS: OBS:
1.6 CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO: IGO: IGO: IGO: IGO: IGO: IGO: IG	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1 WC FEMININO 1 1.6.3 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.4 AREA DE SERV.	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	CABO DE COBRE FLE Compr. 300,00 COMPONITO DE TOMADA Repet 2,00	10,00% NCARGOS COMPLEMEN D COMUM CORPO PLÁS* EXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM Repet 1,00	CICO, TIPO DUCHA FORNECIME 2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	A CIRCUITOS TERMINAIS	TOTAL F_01/2020 TOTAL S - FORNECIMENTO E II CABO, RASGO, QUEBR	193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 Horas totals 100,00 100,00 100,00 1,00 1,00 1,00 0,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201 Comprimento total (m) 300,00 300,00 RA E CHUMBAMENTO. A Unidade 2,00 3,00	OBS: OBS: OBS:
1.6 CRIÇÃO: GO: W V CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO: TC TC TC TC TC TC TC TC TC T	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1 WC FEMININO 1 1.6.3 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.4 AREA DE SERV. CANTINA	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	CABO DE COBRE FLE Compr. 300,00 COMPONITO DE TOMADA Repet 2,00	10,00% NCARGOS COMPLEMEN D COMUM CORPO PLÁS: EXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM Repet 1,00	CICO, TIPO DUCHA FORNECIME 2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	A CIRCUITOS TERMINAIS	TOTAL F_01/2020 TOTAL S - FORNECIMENTO E II CABO, RASGO, QUEBR	193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 Horas totals 100,00 100,00 100,00 1,00 1,00 1,00 0,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201 Comprimento total (m) 300,00 300,00 RA E CHUMBAMENTO. A Unidade 2,00 3,00	OBS: OBS: OBS:
1.6 CRIÇÃO: GO: CRIÇÃO: GO: W V CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO: TC CRIÇÃO: GO: TC	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1 WC FEMININO 1 1.6.3 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.4 AREA DE SERV. CANTINA MANUTENÇÃO HIDRAULICA	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00 1,00 CABO DE COBRE FLE Compr. 300,00 PONTO DE TOMADA Repet 2,00 3,00	NCARGOS COMPLEMEN O COMUM CORPO PLÁS* EXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM Repet 1,00 RESIDENCIAL INCLUIND	CICO, TIPO DUCHA FORNECIME 2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	ÉTRICA, ELETRODUTO,	TOTAL F_01/2020 TOTAL S - FORNECIMENTO E II CABO, RASGO, QUEBR	193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 Horas totals 100,00 100,00 100,00 1,00 1,00 1,00 0,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201 Comprimento total (m) 300,00 300,00 RA E CHUMBAMENTO. A Unidade 2,00 3,00	OBS: OBS: OBS:
1.6 CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO: W CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO:	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1 WC FEMININO 1 1.6.3 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.4 AREA DE SERV. CANTINA	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	ELETRICISTA COM E Horas 100,00 CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00 1,00 CABO DE COBRE FLE Compr. 300,00 PONTO DE TOMADA Repet 2,00 3,00 ENCANADOR OU BOI	NCARGOS COMPLEMEN O COMUM CORPO PLÁS* EXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM Repet 1,00 RESIDENCIAL INCLUIND	2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	ÉTRICA, ELETRODUTO,	TOTAL F_01/2020 TOTAL S - FORNECIMENTO E II CABO, RASGO, QUEBR	193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 193,36 190,00 100,00 100,00 1,00 1,00 1,00 1,0	OBS: OBS: OBS: OBS: OBS:
1.6 CRIÇÃO: IGO: W CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: IGO: TC CRIÇÃO: GGO: 1.7 CRIÇÃO: IGO:	1.6.1 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.2 VC MASCULINO 1 WC FEMININO 1 1.6.3 ODA EDIFICAÇÃO 1.6.4 AREA DE SERV. CANTINA MANUTENÇÃO HIDRAULICA	DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO DESCRIÇÃO	CHUVEIRO ELÉTRICO Repet 1,00 1,00 CABO DE COBRE FLE Compr. 300,00 PONTO DE TOMADA Repet 2,00 3,00	10,00% NCARGOS COMPLEMEN D COMUM CORPO PLÁS* EXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM Repet 1,00 RESIDENCIAL INCLUIND	2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA	ÉTRICA, ELETRODUTO,	TOTAL F_01/2020 TOTAL S - FORNECIMENTO E II CABO, RASGO, QUEBR	193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 193,33 Horas totals 100,00 100,00 100,00 1,00 1,00 1,00 0,00 2,00 NSTALAÇÃO. AF_12/201 Comprimento total (m) 300,00 300,00 RA E CHUMBAMENTO. A Unidade 2,00 3,00	OBS: OBS: OBS:

DESCRIÇÃO:			TORNEIRA METÁLICA PARA PIA, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO:	1.7.2								
		DESCRIÇÃO	Repet					Unidade	OBS:
	CANTINA		4,00					4,00	
							TOTAL	4,00	
DESCRIÇÃO:					CAPACIDADE 22 LITROS, INCLU				
CÓDIGO:	1.7.3		CROMADO, SIFAO DE	METAL TIPO COPO CON	M ACABAMENTO CROMADO, F	ORNECIMENTO, INSTAL	AÇAO E REJUNTAME	NTO, EXCLUSIVE TORNE	
		DESCRIÇÃO	Repet					Unidade	OBS:
			1,00					1,00	
							TOTAL	1,00	
		THAIS SARAIVA SOUSA ALMEIDA ENGENHEIRA CIVIL 244.557/D- MG		PREFE	EITURA MUNICIPAL DE SÃO RO	DMAO	-		